







алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-14}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), тіольних груп і аміногруп (тіольні групи і аміногрупи можуть необов'язково бути заміщені одним або двома замісниками, вибраними з групи, що складається з формільних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-14}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-6}$ , алкінільні групи  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))),  $L^1$  - зв'язок,  $CR^{10}R^{11}$  (де кожний з  $R^{10}$  і  $R^{11}$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-6}$  (алкільна група  $C_{1-6}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену)), атом кисню, атом сірки або  $NR^{12}$  (де  $R^{12}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ).

X - OR<sup>13</sup>, SR<sup>13</sup> або NR<sup>14</sup>R<sup>15</sup> (де R<sup>13</sup> - атом водню, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub> або алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), а кожний з R<sup>14</sup> і R<sup>15</sup> незалежно - атом водню, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-4</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп

$L^2$  - зв'язок,  $CR^3R^{35}$  (де кожний з  $R^{34}$  і  $R^{35}$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-6}$  (алкільна група  $C_{1-6}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену)), атом кисню, атом сірки або  $NR^{16}$  (де  $R^{16}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна

Л<sup>3</sup> - зв'язок, CR<sup>17</sup>R<sup>18</sup> (де кожний з R<sup>17</sup> і R<sup>18</sup> незалежно - атом водню, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>)), атом кисню, атом сірки або NR<sup>19</sup> (де R<sup>19</sup> - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>)).

L<sup>4</sup> - зв'язок, CR<sup>20</sup>R<sup>21</sup> (де кожний з R<sup>20</sup> і R<sup>21</sup> незалежно - атом водню, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>,





бонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а кожний з  $m3$  і  $m4$  незалежно - ціле число від 0 до 5, за умови, що  $m3 + m4$  складає 3, 4 або 5))), тетразольна група або група фосфонових кислот), або один або більше замісників, незалежно представлених  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7$  і  $m10$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  відповідно,  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище, а  $W^8$  - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тіольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))),  $SO_2R^{28a}$ ,  $SOR^{28a}$ ,  $COR^{28a}$  (де  $R^{28a}$  має те ж значення, як і  $R^{28}$ , а  $R^{28}$  має те ж значення, як це визначено вище), тетразольна група або група фосфонових кислот)) і замісниками, незалежно представленими  $-W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$

мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  або гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  і гетероциклічна група  $C_{2-9}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламіноссульфонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламіноссульфонільні групи  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^1(CW^2W^3)_{m10}W^4$  (де  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), або один або більше замісників, незалежно представлених  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7, W^8$  і  $m10$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), замісниками, незалежно представленими  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як це визначено вище) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}, W^{14}, W^{15}, W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), або, коли  $L^4 - CR^{20}R^{21}$  (де кожний з  $R^{20}$  і  $R^{21}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може нео-

бов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), або один або більше атомів галогену)), атом кисню, атом сірки або  $NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, захищена гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))),  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , тіоалкільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  або алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група

$C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , тіоалкільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище) або одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7, W^8$  і  $m10$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), замісниками, незалежно представленими -  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як це визначено вище) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}, W^{14}, W^{15}, W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

2. Сполука за п. 1, де  $L^4$  - зв'язок,  $R^3$  - метильна група (метильна група може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1 - (CR^{24}R^{25})_n$  (де кожний з  $R^{24}$  і  $R^{25}$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-6}$  (алкільна група  $C_{1-6}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену), або  $R^{24}$  і  $R^{25}$ , узяті разом, означають  $O=$  або  $S=$ , а  $n - 0, 1, 2$  або  $3$ ), атом кисню, атом сірки або  $NR^{36}$  (де  $R^{36}$  - атом водню, алкільна група  $C_{1-6}$ , формільна група або алкілкарбонільна група  $C_{1-6}$ ), кожний з  $W^2$  і  $W^3$  незалежно - атом водню або ал-





10 (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), або R<sup>29</sup> і R<sup>30</sup>, узяті разом, означають -(CH<sub>2</sub>)<sub>m3</sub>-G-(CH<sub>2</sub>)<sub>m4</sub>- (де G - атом кисню, атом сірки, CR<sup>31</sup>R<sup>32</sup> (де кожний з R<sup>31</sup> і R<sup>32</sup> незалежно - атом водню, алкільна група C<sub>1-10</sub>, арильна група C<sub>2-14</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, арилоксильна група C<sub>2-14</sub>, гідроксильна група або захищена гідроксильна група) або NR<sup>33</sup> (де R<sup>33</sup> - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>), алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а кожний з m3 і m4 незалежно - ціле число від 0 до 5, за умови, що m3 + m4 складає 3, 4 або 5))), тетразолева група або група фосфонових кислот)), або один або більше замісників, незалежно представлених -W<sup>5</sup>(CW<sup>6</sup>W<sup>7</sup>)<sub>m10</sub>W<sup>8</sup>

(де  $W^5, W^6, W^7$  і  $m10$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  відповідно,  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище, а  $W^8$  - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тіольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або однією або більше атомами галогену)),  $SO_2R^{28a}$ ,  $SOR^{28a}$ ,  $COR^{28a}$  (де  $R^{28a}$  має те ж значення, як і  $R^{28}$ , а  $R^{28}$  має те ж значення, як це визначено вище), тетразольна група або група фосфонових кислот)), замісниками, незалежно представленими -  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m1}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  або гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  і гетероциклічна група  $C_{2-9}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)) або одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7, W^8$  і  $m10$  мають ті ж значення, як це визначено вище)).

ж значення, як це визначено вище)), замісниками, незалежно представленими  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як це визначено вище) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}, W^{14}, W^{15}, W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

3. Сполука за п. 1, де  $L^4 - CR^{20}R^{21}$  (де кожний з  $R^{20}$  і  $R^{21}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), атом кисню, атом сірки або  $NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, захищена гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіно-

ногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , тіоалкільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  або алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , тіоалкільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1 - (CR^{24}R^{25})_n$  (де кожний з  $R^{24}$  і  $R^{25}$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-6}$  (алкільна група  $C_{1-6}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену), або  $R^{24}$  і  $R^{25}$ , узяті разом, означають  $O=$  або  $S=$ , а  $n - 0, 1, 2$  або  $3$ ), атом кисню, атом сірки або  $NR^{36}$  (де  $R^{36}$  - атом водню, алкільна група  $C_{1-6}$ , формільна група або алкілкарбонільна група  $C_{1-6}$ ), кожний з  $W^2$  і  $W^3$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-3}$  (алкільна група  $C_{1-3}$  може бути



G - атом кисню, атом сірки, CR<sup>31</sup>R<sup>32</sup> (де кожний з R<sup>31</sup> і R<sup>32</sup> незалежно - атом водню, алкільна група C<sub>1-10</sub>, арильна група C<sub>2-14</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, ариллоксильна група C<sub>2-14</sub>, гідроксильна група або захищена гідроксильна група) або NR<sup>33</sup> (де R<sup>33</sup> - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксихарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксихарбонільна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть не обов'язково бути заміщені одним або більше замінниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксихарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й ариллоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й ариллоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може не обов'язково бути заміщена одним або більше замінниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксихарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й ариллоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й ариллоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а кожний з m3 і m4 незалежно - ціле число від 0 до 5, за умови, що m3 + m4 складає 3, 4 або 5))), тетразольна група або група фосфонових кислот)), або один або більше замінників, незалежно представлених -W<sup>5</sup>(CW<sup>6</sup>W<sup>7</sup>)<sub>m10</sub>W<sup>8</sup> (де W<sup>5</sup>, W<sup>6</sup>, W<sup>7</sup> і m10 мають ті ж значення, як і W<sup>1</sup>, W<sup>2</sup>, W<sup>3</sup> і m відповідно, W<sup>1</sup>, W<sup>2</sup>, W<sup>3</sup> і m мають ті ж значення, як це визначено вище, а W<sup>8</sup> - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тиольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> й моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub> можуть не обов'язково бути заміщені одним або більше замінниками, вибра-

ними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алکیلними групами  $C_{1-6}$  (алکیلні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)),  $SO_2R^{28a}$ ,  $SOR^{28a}$ ,  $COR^{28a}$  (де  $R^{28a}$  має те ж значення, як і  $R^{28}$ , а  $R^{28}$  має те ж значення, як це визначено вище), тетразольна група або група фосфонових кислот)), замісниками, незалежно представленими -  $W^3(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9$ ,  $W^{10}$ ,  $W^{11}$ ,  $W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як і  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^8$  і  $m$  відповідно, а  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^8$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}$ ,  $W^{14}$ ,  $W^{15}$ ,  $W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як і  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^4$  і  $m$  відповідно, а  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

4. Сполука за будь-яким з пунктів 1-3, де А - атом азоту, а В - атом сірки, таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

5. Сполука за будь-яким з пунктів 1-3, де А - атом азоту, а В - атом кисню, таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

6. Сполука за будь-яким з пунктів 1-3, де А - атом азоту, а В -  $\text{NR}^9$  (де  $\text{R}^9$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  (алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильних груп  $\text{C}_{2-14}$  (арильні групи  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильні групи  $\text{C}_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $\text{C}_{1-6}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група  $\text{C}_{2-14}$  (арильна група  $\text{C}_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або біль-







бов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних групи, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), арилоксильна група  $C_{2-14}$  (арилоксильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ) або  $NR^6R^7$  (де кожний з  $R^6$  і  $R^7$  незалежно - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з





22. Сполука за будь-яким з пунктів 19-21, де R<sup>3</sup> - гетероциклічна група C<sub>2-9</sub> (гетероциклічна група C<sub>2-9</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, карбокси-

льних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп, тетразольних груп, алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ ), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

23. Сполука за будь-яким з пунктів 19-21, де  $R^3$  - гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (гетероциклічна група  $C_{2-9}$  заміщена замісником, вибраним з групи, що складається з гідроксильної групи, аміногруп, карбоксильної групи, групи фосфонових кислот, групи сульфонових кислот, карбамоїльної групи, сульфамойльної групи, тетразольної групи й алкоксикарбонільної групи  $C_{1-10}$ , і замісником, вибраним з групи, що складається з гідроксильної групи, аміногруп, карбоксильної групи, групи фосфонових кислот, групи сульфонових кислот, карбамоїльної групи, сульфамойльної групи, тетразольної групи, алкоксикарбонільної групи  $C_{1-10}$ , нітрогруп, ціаногруп, атома галогену, алкільної групи  $C_{1-10}$ , алкільної групи  $C_{1-10}$ , заміщеної одним або більше атомами фтору, сульфамойльної групи, заміщеної алкільною групою  $C_{1-10}$ , карбамоїльної групи, заміщеної алкільною групою  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$ ), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

24. Сполука за будь-яким з пунктів 19-21, де  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$  або алкенільна група  $C_{2-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$  й алкенільна група  $C_{2-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп, тетразольних груп, алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , і моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ ), нітрогруп, атомів галогену, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп і тетразольних груп), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

25. Сполука за будь-яким з пунктів 19-21, де  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$  або алкенільна група  $C_{2-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$  й алкенільна група  $C_{2-10}$  можуть

необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп і тетразольних груп), атомів галогену, нітрогруп, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп і тетразольних груп), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

26. Сполука за будь-яким з пунктів 19-21, де  $R^3$  - гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (гетероциклічна група  $C_{2-9}$  заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, атомів галогену, карбоксильних груп, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тіокарбамоїльних груп,  $-CH_2COOH$ ,  $-OCH_2COOH$ ,  $-NHCH_2COOH$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$ ,  $-(C=O)COOH$ ,  $-CH_2(C=O)COOH$ ,  $-NH(C=O)COOH$ ,  $-NHSO_2NH_2$ , алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламіносульфонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламіносульфонільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  і діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з фенільних груп, тієнільних груп, фурильних груп, піридинільних груп, нітрогруп, ціаногруп, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп і тетразольних груп)), таутомер, проліки або фармацевтично прийнятна сіль сполуки або її сольват.

27. Активатор рецептора тромбопоетину, що є сполукою за будь-яким з пунктів 1-26.

28. Профілактичний, терапевтичний або поліпшувачий стан засіб при захворюваннях, проти яких ефективно є активація рецептора тромбопоетину, що містить активатор рецептора тромбопоетину за п. 27, таутомер, проліки або фармацевтично прийнятну сіль активатора або його сольват як активний інгредієнт.

29. Засіб для збільшення кількості тромбоцитів, що містить активатор рецептора тромбопоетину за п. 27, таутомер, проліки або фармацевтично прийня-

тну сіль активатора або його сольват як активний інгредієнт.

30. Лікарський засіб, що містить сполуку за будь-яким з пунктів 1-26, таутомер, проліки або фарма-

цевично прийнятну сіль сполуки або її сольват як активний інгредієнт.

Даний винахід відноситься до профілактичних, терапевтичних і поліпшуючих стан засобів, що мають афінність і агоністичну активність відносно рецептора тромбопоетину при захворюваннях, проти яких ефективною є активація рецептора тромбопоетину. Більш конкретно, винахід відноситься до фармацевтичних композицій, що містять сполуки, які збільшують кількість тромбоцитів за допомогою стимулювання диференціації і проліферації гематопоетичних стовбурних клітин, мегакаріоцитичних прабатьківських клітин і мегакаріоцитів, або сполуки для цілей терапевтичного ангіогенезу або з протиартеріосклеротичною дією, що стимулюють диференціацію і проліферацію судинних ендотеліальних клітин і ендотеліальних прабатьківських клітин.

Тромбопоетин являє собою цитокін, що складається з 332 амінокислот, які посилюють продукування тромбоцитів шляхом стимулювання диференціації і проліферації гематопоетичних стовбурних клітин, мегакаріоцитичних прабатьківських клітин і мегакаріоцитів, опосередкованого його рецептором, і, таким чином, являє собою багатообіцяючий лікарський засіб при гематологічних розладах. Останні повідомлення про те, що тромбопоетин стимулює диференціацію і проліферацію судинних ендотеліальних клітин і ендотеліальних прабатьківських клітин породили надії з точки зору лікування кровоносних судин, артеріосклерозу і з точки зору запобігання порушень серцево-судинної системи (дивись, наприклад, непатентний документ 1, непатентний документ 2 і непатентний документ 3).

Біологічно активні речовини, що дотепер відомі як регулятори продукування тромбоцитів за допомогою рецептора тромбопоетину, включають, крім власне тромбопоетину, низькомолекулярні пептиди, що мають афінність до рецептора тромбопоетину (дивись, наприклад, патентний документ 1, патентний документ 2, патентний документ 3 і патентний документ 4).

Про результати пошуку непептидних низькомолекулярних сполук, що мають афінність до рецептора тромбопоетину, які посилюють продукування тромбоцитів, опосередковане рецептором тромбопоетину, повідомлялося (дивись, наприклад, патентні документи 5-26).

1) Заявки, подані Hokuriku Seiyaku Co., Ltd., що відносяться до похідних 1,4-бензодіазепіну (патентні документи 5 і 6)

2) Міжнародні патентні заявки, викладені для загального ознайомлення, подані Shionogi & Co., Ltd. (патентні документи 7-10)

3) Міжнародні патентні заявки, викладені для загального ознайомлення, подані SmithKline Beecham Corp. (патентні документи 11-19)

4) Патентна заявка Японії, викладена для загального ознайомлення, подана Torii Pharmaceutical Co., Ltd. (патентний документ 20)

5) Міжнародна патентна заявка, викладена для загального ознайомлення, подана Roche Diagnostics GmbH (патентний документ 21)

6) Міжнародні патентні заявки, викладені для загального ознайомлення, подані Yamanouchi Pharmaceutical Co., Ltd. (патентний документ 22 і 23)

7) Патентна заявка Японії, викладена для загального ознайомлення, подана Japan Tobacco Inc. (патентний документ 24)

8) Патентні заявки Японії, викладені для загального ознайомлення, подані Nissan Chemical Industries, Ltd. (патентні документи 25 і 26)

Патентний документ 1 JP-A-10-72492

Патентний документ 2 WO 96/40750

Патентний документ 3 WO 96/40189

Патентний документ 4 WO 98/25965

Патентний документ 5 JP-A-11-1477

Патентний документ 6 JP-A-11-152276

Патентний документ 7 WO 01/07423

Патентний документ 8 WO 01/53267

Патентний документ 9 WO 02/059099

Патентний документ 10 WO 02/059100

Патентний документ 11 WO 00/35446

Патентний документ 12 WO 00/66112

Патентний документ 13 WO 01/34585

Патентний документ 14 WO 01/17349

Патентний документ 15 WO 01/39773

Патентний документ 16 WO 01/21180

Патентний документ 17 WO 01/89457

Патентний документ 18 WO 02/49413

Патентний документ 19 WO 02/085343

Патентний документ 20 JP-A-2001-97948

Патентний документ 21 WO 99/11262

Патентний документ 22 WO02/062775

Патентний документ 23 WO 03/062233

Патентний документ 24 JP-A-2003-238565

Патентний документ 22 WO04/033433

Патентний документ 22 WO04/108683

Непатентний документ 1 Microvasc. Res., 1999: 58, р. 108-113

Непатентний документ 2 Circ. Res., 1999: 84, р. 785 - 796

Непатентний документ 3 Blood 2001: 98, р. 71a - 72a.

Тромбопоетин і низькомолекулярні пептиди, що мають афінність до рецептора тромбопоетину, цілком ймовірно, легко руйнуються в шлунково-кишковому тракті і, як правило, з утрудненням піддаються пероральному прийомові. Що стосується власне тромбопоетину, то повідомлялося про появу антитіл проти тромбопоетину.

Крім того, хоча, ймовірно, можливо вводити непептидні низькомолекулярні сполуки перораль-





$R^1$  - арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп, формільних груп, ціаногруп, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкільнільних груп  $C_{2-6}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-6}$ , алкільнільні групи  $C_{2-6}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$  й алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкільнільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), тиольних груп і аміногруп (тіольні групи і аміногрупи можуть необов'язково бути заміщені одним або двома замісниками, вибраними з групи, що складається з формільних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкільнільних груп  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алке-

X -  $\text{OR}^{13}$ ,  $\text{SR}^{13}$  або  $\text{NR}^{14}\text{R}^{15}$  (де  $\text{R}^{13}$  - атом водню, алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$  або алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  (алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$  й алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп







мільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а

коли  $L^4$  - зв'язок,  $R^3$  є метильною групою (метильна група може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1$  -  $(CR^{24}R^{25})_n$  (де кожен з  $R^{24}$  і  $R^{25}$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-6}$  (алкільна група  $C_{1-6}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену) або  $R^{24}$  і  $R^{25}$ , узяті разом, означають  $O=$  або  $S=$ , а  $n = 0, 1, 2$  або  $3$ ), атом кисню, атом сірки або  $NR^{36}$  (де  $R^{36}$  - атом водню, алкільна група  $C_{1-6}$ ,

формільна група або алкілкарбонільна група C<sub>1-6</sub>, кожний з W<sup>2</sup> і W<sup>3</sup> незалежно - атом водню або алкільна група C<sub>1-3</sub> (алкільна група C<sub>1-3</sub> може бути заміщена одним або більше атомами галогену), m - 0, 1, 2 або 3, а W<sup>4</sup> - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тиольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> і моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену)), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, тиольних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, тетразольних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), SO<sub>2</sub>R<sup>28</sup>, SOR<sup>28</sup>, COR<sup>28</sup> (де R<sup>28</sup> - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub> й алкоксильна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арило-

заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), або  $R^{29}$  і  $R^{30}$ , узяті разом, означають  $-(CH_2)^{m3}-G-(CH_2)^{m4}-$  (де G - атом кисню, атом сірки,  $CR^{31}R^{32}$  (де кожний з  $R^{31}$  і  $R^{32}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , арильна група  $C_{2-14}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , арилоксильна група  $C_{2-14}$ , гідроксильна група або захищена гідроксильна група) або  $NR^{33}$  (де  $R^{33}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а кожний з  $m3$  і  $m4$  незалежно - ціле число від 0 до 5 за умови, що  $m3+m4$  складає 3, 4 або 5))), тетразольна група або група

фосфонових кислот)), або один або більше замісників, незалежно представлених  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7$  і  $m10$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  відповідно,  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище, а  $W^8$  - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тіольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)),  $SO_2R^{28a}$ ,  $SOR^{28a}$ ,  $COR^{28a}$  (де  $R^{28a}$  має те ж значення, як і  $R^{28}$ , а  $R^{28}$  має те ж значення, як це визначено вище), тетразольна група або група фосфонових кислот)) і замісниками, незалежно представленими  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  або гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  і гетероциклічна група  $C_{2-9}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламіноссульфонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламіноссульфонільні групи  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, не-

залежно представленими  $-W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), або один або більше замісників, незалежно представлених  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7, W^8$  і  $m10$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), замісниками, незалежно представленими  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як це визначено вище) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}, W^{14}, W^{15}, W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), або коли  $L^4 - CR^{20}R^{21}$  (де кожний з  $R^{20}$  і  $R^{21}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), або один або більше атомів галогену))), атом кисню, атом сірки або  $NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, захищена гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп,

атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))),  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , тіоалкільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  або алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , тіоалкільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище) або одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7, W^8$  і  $m10$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), замісниками, незалежно представленими -  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$

(де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як це визначено вище) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}, W^{14}, W^{15}, W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

2. Сполуки відповідно до пункту 1, де  $L^4$  - зв'язок,  $R^3$  - метильна група (метильна група може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими -  $W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1 - (CR^{24}R^{25})_n$  (де кожен з  $R^{24}$  і  $R^{25}$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-6}$  (алкільна група  $C_{1-6}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену), або  $R^{24}$  і  $R^{25}$ , узяті разом, означають  $O=$  або  $S=$ , а  $n - 0, 1, 2$  або  $3$ ), атом кисню, атом сірки або  $NR^{36}$  (де  $R^{36}$  - атом водню, алкільна група  $C_{1-6}$ , формільна група або алкілкарбонільна група  $C_{1-6}$ ), кожен з  $W^2$  і  $W^3$  незалежно - атом водню або алкільна група  $C_{1-3}$  (алкільна група  $C_{1-3}$  може бути заміщена одним або більше атомами галогену),  $m - 0, 1, 2$  або  $3$ , а  $W^4$  - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тіольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути



бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), а кожний з  $m3$  і  $m4$  незалежно - ціле число від 0 до 5 за умови, що  $m3+m4$  складає 3, 4 або 5))), тетразольна група або група фосфонових кислот), або один або більше замісників, незалежно представлених  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7$  і  $m10$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  відповідно,  $W^1, W^2, W^3$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище, а  $W^8$  - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тиольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)),  $SO_2R^{28a}$ ,  $SOR^{28a}$ ,  $COR^{28a}$  (де  $R^{28a}$  має те ж значення, як і  $R^{28}$ , а  $R^{28}$

має те ж значення, як це визначено вище), тетразольна група або група фосфонових кислот), замісниками, незалежно представленими  $-W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^8$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  або гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (алкільна група  $C_{2-10}$ , алкенільна група  $C_{2-10}$ , алкінільна група  $C_{2-10}$  і гетероциклічна група  $C_{2-9}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^1(CW^2W^3)_mW^4$  (де  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)) або одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5, W^6, W^7, W^8$  і  $m10$  мають ті ж значення, як це визначено вище)), замісниками, незалежно представленими  $W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9, W^{10}, W^{11}, W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як це визначено вище) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}, W^{14}, W^{15}, W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як і  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  відповідно, а  $W^1, W^2, W^3, W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольову.

3. Сполуки відповідно до пункту 1, де  $L^4 - CR^{20}R^{21}$  (де кожний з  $R^{20}$  і  $R^{21}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені

па С<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа С<sub>1-10</sub>, алкількарбонілоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група С<sub>1-10</sub> або алкілкарбоніламіногрупа С<sub>1-10</sub> (алкільна група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група С<sub>2-6</sub>, алкінільна група С<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група С<sub>2-9</sub>, алкоксильна група С<sub>1-10</sub>, тіоалкільна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група С<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група С<sub>1-10</sub> й алкілкарбоніламіногрупа С<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп С<sub>1-10</sub>, алкенільних груп С<sub>2-6</sub>, алкінільних груп С<sub>2-6</sub>, гетероциклічних груп С<sub>2-9</sub>, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, тіоалкільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub> (алкільні групи С<sub>1-10</sub>, алкенільні групи С<sub>2-10</sub>, алкінільні групи С<sub>2-10</sub>, гетероциклічні групи С<sub>2-9</sub>, алкоксильні групи С<sub>1-10</sub>, тіоалкільні групи С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільні групи С<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупи С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильні групи С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільні групи С<sub>1-10</sub> й алкілкарбоніламіногрупи С<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені однією або більше арильними групами С<sub>2-14</sub> (арильні групи С<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими - W<sup>1</sup>(CW<sup>2</sup>W<sup>3</sup>)<sub>m</sub>W<sup>4</sup> (де W<sup>1</sup> - (CR<sup>24</sup>R<sup>25</sup>)<sub>n</sub> (де кожний з R<sup>24</sup> і R<sup>25</sup> незалежно - атом водню або алкільна група С<sub>1-6</sub> (алкільна група С<sub>1-6</sub> може бути замінена одним або більше атомами галогену), або R<sup>24</sup> і R<sup>25</sup>, узяті разом, означають O= або S=, a n = 0, 1, 2 або 3), атом кисню, атом сірки або NR<sup>36</sup> (де R<sup>36</sup> - атом водню, алкільна група С<sub>1-6</sub>, формільна група або алкілкарбонільна група С<sub>1-6</sub>), кожний з W<sup>2</sup> і W<sup>3</sup> незалежно - атом водню або алкільна група С<sub>1-3</sub> (алкільна група С<sub>1-3</sub> може бути замінена одним або більше атомами галогену), m = 0, 1, 2 або 3, a W<sup>4</sup> - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тіольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група С<sub>2-6</sub>, алкінільна група С<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група С<sub>2-9</sub>, алкоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа С<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа С<sub>1-10</sub> (алкільна група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група С<sub>2-6</sub>, алкінільна група С<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група С<sub>2-9</sub>, алкоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа С<sub>1-10</sub> й моно- або діалкіламіногрупа С<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп С<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп С<sub>2-14</sub> (арильні групи С<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи С<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами С<sub>1-6</sub> (алкільні групи С<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група С<sub>2-14</sub> (арильна група С<sub>2-14</sub> може необов'язково бути замінена одним або більше замісниками, вибра-





на одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), а кожний з  $m3$  і  $m4$  незалежно - ціле число від 0 до 5 за умови, що  $m3+m4$  складає 3, 4 або 5))), тетразольна група або група фосфонових кислот)), або один або більше замісників, незалежно представлених  $-W^5(CW^6W^7)_{m10}W^8$  (де  $W^5$ ,  $W^6$ ,  $W^7$  і  $m10$  мають ті ж значення, як і  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$  і  $m$  відповідно,  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище, а  $W^8$  - гідроксильна група, захищена гідроксильна група, тіольна група, аміногрупа, формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , гетероциклічна група  $C_{2-9}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)),  $SO_2R^{28a}$ ,  $SOR^{28a}$ ,  $COR^{28a}$  (де  $R^{28a}$  має те ж значення, як і  $R^{28}$ , а  $R^{28}$  має те ж значення, як це визначено вище), тетразольна група або група фосфонових кислот)), замісниками, незалежно представленими  $-W^9(CW^{10}W^{11})_{m11}W^{12}$  (де  $W^9$ ,  $W^{10}$ ,  $W^{11}$ ,  $W^{12}$  і  $m11$  мають ті ж значення, як і  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^8$  і  $m$  відповідно, а  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^8$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище)) і арильними групами  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, незалежно представленими  $-W^{13}(CW^{14}W^{15})_{m12}W^{16}$  (де  $W^{13}$ ,  $W^{14}$ ,  $W^{15}$ ,  $W^{16}$  і  $m12$  мають ті ж значення, як і  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^4$  і  $m$  відповідно, а  $W^1$ ,  $W^2$ ,  $W^3$ ,  $W^4$  і  $m$  мають ті ж значення, як це визначено вище))), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

4. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, де A - атом азоту, а B - атом сірки, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

5. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, де A - атом азоту, а B - атом кисню, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

6. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, де A - атом азоту, а B -  $NR^9$  (де  $R^9$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  або арилоксильна група  $C_{2-14}$  (арилоксильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

7. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, де A -  $CR^4$  (де  $R^4$  - атом водню, гідроксильна група (гідроксильна група може бути заміщена алкенільною групою  $C_{2-6}$  або алкінільною групою  $C_{2-6}$ ), тіольна група (тіольна група може бути замі-



но, алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), або  $R^6$  і  $R^7$ , узяті разом, означають  $-(CH_2)_{m1}-E-(CH_2)_{m2}-$  (де  $E$  - атом кисню, атом сірки,  $CR^{26}$   $R^{27}$  (де кожний з  $R^{26}$  і  $R^{27}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , арильна група  $C_{2-14}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , арилоксильна група  $C_{2-14}$ , гідроксильна група або захищена гідроксильна група) або  $NR^8$  (де  $R^8$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), а кожний з  $m1$  і  $m2$  незалежно - ціле число від 0 до 5 за умови, що  $m1+m2$  складає 3, 4 або 5))), а  $B$  - атом кисню, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

8. Сполуки відповідно до 1, де А - CR<sup>4</sup> (де R<sup>4</sup> - атом водню, гідроксильна група (гідроксильна група може бути заміщена алкенільною групою C<sub>2-6</sub> або алкінільною групою C<sub>2-6</sub>), тільна група (тільна група може бути заміщена алкільною групою C<sub>1-10</sub>, алкенільною групою C<sub>2-6</sub>, алкінільною групою C<sub>2-6</sub> або алкілкарбонільною групою C<sub>1-10</sub>), аміногрупа (аміногрупа може бути заміщена однією або двома алкенільними групами C<sub>2-6</sub> або однією або двома алкінільними групами C<sub>2-6</sub>), формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub>, моно- або ді-

кліламіногруп С<sub>1-10</sub> й алкоксильна група С<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арил оксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арил оксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами С<sub>1-6</sub> (алкільні групи С<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп С<sub>1-10</sub> (алкільні групи С<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арил оксильних груп C<sub>2-14</sub>), арил оксильна група C<sub>2-14</sub> (арил оксильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп С<sub>1-10</sub> (алкільні групи С<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арил оксильних груп C<sub>2-14</sub>), SO<sub>2</sub>R<sup>5</sup>, SOR<sup>5</sup> або COR<sup>5</sup> (де R<sup>5</sup> - гідроксильна група, алкільна група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, алкоксильна група С<sub>1-10</sub> (алкільна група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub> й алкоксильна група С<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арил оксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арил оксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами С<sub>1-6</sub> (алкільні групи С<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп С<sub>1-10</sub> (алкільні групи С<sub>1-10</sub> можуть бути заміще-

ні одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних групи, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), арилоксильна група  $C_{2-14}$  (арилоксильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ) або  $NR^6R^7$  (де кожний з  $R^6$  і  $R^7$  незалежно - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), або  $R^6$  і  $R^7$ , узяті разом, означають  $-(CH_2)_{m1}-E-(CH_2)_{m2}-$  (де  $E$  - атом кисню, атом сірки,  $CR^{26}R^{27}$  (де кожний з  $R^{26}$  і  $R^{27}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , арильна група  $C_{2-14}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , арилоксильна група  $C_{2-14}$ , гідроксильна група або захищена гідроксильна група) або  $NR^8$  (де  $R^8$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна

група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група С<sub>2-6</sub>, алкінільна група С<sub>2-6</sub>, алкоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група С<sub>1-10</sub> (алкільна група С<sub>1-10</sub>, алкенільна група С<sub>2-6</sub>, алкінільна група С<sub>2-6</sub>, алкоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група С<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група С<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп С<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп С<sub>2-14</sub> (арильні групи С<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи С<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами С<sub>1-6</sub> (алкільні групи С<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група С<sub>2-14</sub> (арильна група С<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп С<sub>1-10</sub> (алкільні групи С<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп С<sub>2-6</sub>, алкінільних груп С<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп С<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп С<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп С<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп С<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп С<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп С<sub>2-14</sub>), а кожний з m<sub>1</sub> і m<sub>2</sub> незалежно - ціле число від 0 до 5 за умови, що m<sub>1</sub>+m<sub>2</sub> складає 3, 4 або 5))), а В - атом сірки, таутомеру, полікама або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

9. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 1-3, де А -  $CR^4$  (де  $R^4$  - атом водню, гідроксильна група (гідроксильна група може бути заміщена алкенільною групою  $C_{2-6}$  або алкінільною групою  $C_{2-6}$ ), тіольна група (тіольна група може бути заміщена алкільною групою  $C_{1-10}$ , алкенільною групою  $C_{2-6}$ , алкінільною групою  $C_{2-6}$  або алкілкарбонільною групою  $C_{1-10}$ ), аміногрупа (аміногрупа може бути заміщена однією або двома алкенільними групами  $C_{2-6}$  або однією або двома алкінільними групами  $C_{2-6}$ ), формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  й алкоксильна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ).

три заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ) або  $NR^6R^7$  (де кожний з  $R^6$  і  $R^7$  незалежно - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть не обов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може не обов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), або  $R^6$  і  $R^7$ , узяті разом, означають  $-(CH_2)_{m1}-E-(CH_2)_{m2}-$  (де E - атом кисню, атом сірки,  $CR^{26}R^{27}$  (де кожний з  $R^{26}$  і  $R^{27}$  незалежно - атом водню, алкільна група  $C_{1-10}$ , арильна група  $C_{2-14}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , арилоксильна група  $C_{2-14}$ , гідроксильна група або захищена гідроксильна група) або  $NR^8$  (де  $R^8$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть не обов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ))

14. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 3-11, де  $L^3$  має те ж значення, як це визначено в пункті 12, а  $L^4$  -  $NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_1$  -

1), алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>)), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

15. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 3-11, де  $L^3$  має те ж значення, як це визначено в пункті 13, а  $L^4 - NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алکیلна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алکیلна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$

можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

16. Сполуки відповідно до пункту 14 або 15, де  $L^3$  - NH, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятої солі сполуки або її сольовату.

17. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 2 і 4-11, де  $L^3$  - як це визначено в пункті 12, а  $L^4$  - зв'язок, таутимеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

18. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 2 і 4-11, де  $L^3$  - як це визначено в пункті 13, а  $L^4$  - зв'язок, таутимеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвати.

19. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 14-18, де Y - атом кисню, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

20. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 14-18, де Y - атом сірки, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

21. Сполуки відповідно до пункту 19 або 20, де X - гідроксильна група, таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

22. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 19-21, де  $R^3$  - гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (гетероциклічна група  $C_{2-9}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамойльних груп, сульфоамойльних груп, тетразольних груп, алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ ), тауомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольовату.

23. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 19-21, де  $R^3$  - гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (гетероциклічна група  $C_{2-9}$  заміщена замісником, вибраним з групи, що складається з гідроксильної групи, аміногрупи, карбоксильної групи, групи фосфонових кислот, групи сульфонових кислот, карбамоїльної групи, сульфамойльної групи, тетразольної групи й алкоксикарбонільної групи  $C_{1-10}$ , і замісником, вибраним з групи, що складається з гідроксильної групи, аміногрупи, карбоксильної групи, групи фосфонових кислот, групи сульфонових кислот, карбамоїльної групи, сульфамойльної групи, тетразольної групи, алкоксикарбонільної групи  $C_{1-10}$ , нітрогрупи, ціаногрупи, атому галогену, алкільної групи  $C_{1-10}$ , алкільної групи  $C_{1-10}$ , заміщеної одним або більше атомами фтору, сульфамойльної групи, заміщеної алкільною групою  $C_{1-10}$ , карбамоїльної



групи, заміщеної алкільною групою  $C_{1-10}$ , й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$ ), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

24. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 19-21, де  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$  або алкенільна група  $C_{2-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$  й алкенільна група  $C_{2-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, тетразольних груп, алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  і моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ ), нітрогруп, атомів галогену, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп і тетразольних груп), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

25. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 19-21, де  $R^3$  - алкільна група  $C_{1-10}$  або алкенільна група  $C_{2-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$  й алкенільна група  $C_{2-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , й алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп і тетразольних груп), атомів галогену, нітрогруп, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп і тетразольних груп), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

26. Сполуки відповідно до будь-якого з пунктів 19-21, де  $R^3$  - гетероциклічна група  $C_{2-9}$  (гетероцик-

лічна група  $C_{2-9}$  заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, атомів галогену, карбоксильних груп, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокарбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, гідроксисульфоаміоїльних груп, ціаносульфоаміоїльних груп, тіокарбамоїльних груп,  $-CH_2COOH$ ,  $-OCH_2COOH$ ,  $-NHCH_2COOH$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$ ,  $-(C=O)COOH$ ,  $-CH_2(C=O)COOH$ ,  $-NH(C=O)COOH$ ,  $-NHSO_2NH_2$ , алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламіносульфонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілсульфонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламіносульфонільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  і діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з фенільних груп, тієнільних груп, фурильних груп, піридинільних груп, нітрогруп, ціаногруп, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп і тетразольних груп)), таутомеру, пролікам або фармацевтично прийнятної солі сполуки або її сольвату.

27. Активатору рецептора тромбопоетину відповідно до будь-якого з пунктів 1-26.

28. Профілактичному, терапевтичному або поліпшуючому стан засобу при захворюваннях, проти яких ефективною є активація рецептора тромбопоетину, що містить активатор рецептора тромбопоетину відповідно до пункту 27, таутомер, проліки або фармацевтично прийнятну сіль активатора або його сольват як активний інгредієнт.

29. Засобу для збільшення кількості тромбоцитів, що містить активатор рецептора тромбопоетину відповідно до пункту 27, таутомер, проліки або фармацевтично прийнятну сіль активатора або його сольват як активний інгредієнт.

30. Лікарському засобу, що містить сполуку відповідно до будь-якого з пунктів 1-26, таутомер, проліки або фармацевтично прийнятну сіль сполуки або її сольват як активний інгредієнт.

Даний винахід забезпечує створення фармацевтичних композицій, що містять сполуки, які збільшують кількість тромбоцитів за допомогою стимулювання диференціації і проліферації гематопоетичних стовбурних клітин, мегакаріоцитичних прабатьківських клітин і мегакаріоцитів, або сполуки для цілей терапевтичного ангиогенезу або з протиартеріосклеротичною дією, що стимулюють диференціацію і проліферацію судинних ендотеліальних клітин і ендотеліальних прабатьківських клітин.

Фіг.1 ілюструє проліферацію клітин UT7/ЕРО- $\mu$ р1 при їхньому стимулюванні сполукою, запропонованою відповідно до даного винаходу (приклад синтезу 4).

Фіг.2 ілюструє проліферацію клітин UT7/ЕРО при їхньому стимулюванні сполукою, запропонованою відповідно до даного винаходу (приклад синтезу 4).

Нижче наданий докладний опис даного винаходу.

У даному винаході "n" означає "нормальний", "i" означає "ізо", "s" означає "вторинний", "t" означає "третинний", "c" означає "цикло", "o" означає "орто", "m" означає "мета", "p" означає "пара", "Ph" означає "феніл", "Py" означає "піридил", "Naphthyl" означає "нафтил", "Me" означає "метил", "Et" означає "етил", "Pr" означає "пропіл", "Bu" означає "бутил", а "Ac" означає ацетил.

Спочатку йде пояснення термінів, що стосуються  $R^1-R^{36}$ .

Як атом галогену може бути згаданий атом фтору, атом хлору, атом броду або атом йоду.

Алкільна група  $C_{1-3}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкільною групою  $C_3$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метил, етил, n-пропіл, i-пропіл, c-пропіл і тому подібне.

Алкільна група  $C_{1-6}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані n-бутил, i-бутил, s-бутил, t-бутил, c-бутил, 1-метил-c-пропіл, 2-метил-c-пропіл, n-пентил, 1-метил-n-бутил, 2-метил-n-бутил, 3-метил-n-бутил, 1,1-диметил-n-пропіл, 1,2-диметил-n-пропіл, 2,2-диметил-n-пропіл, 2,2-диметил-n-пропіл, 1-етил-n-пропіл, c-пентил, 1-метил-n-бутил, 2-метил-c-бутил, 3-метил-c-бутил, 1,2-диметил-c-пропіл, 2,3-диметил-c-пропіл, 1-етил-c-пропіл, 2-етил-c-пропіл, n-гексил, 1-метил-n-пентил, 2-метил-n-пентил, 3-метил-n-пентил, 4-метил-n-пентил, 1,1-диметил-n-бутил, 1,2-диметил-n-бутил, 1,3-диметил-n-бутил, 2,2-диметил-n-бутил, 2,3-диметил-n-бутил, 3,3-диметил-n-бутил, 1-етил-n-бутил, 2-етил-n-бутил, 1,1,2-триметил-n-пропіл, 1,2,2-триметил-n-пропіл, 1-етил-2-метил-n-пропіл, c-гексил, 1-метил-c-пентил, 2-метил-c-пентил, 3-метил-c-пентил, 1-етил-c-бутил, 2-етил-c-бутил, 3-етил-c-бутил, 1,2-диметил-c-бутил, 1,3-диметил-c-бутил, 2,2-диметил-c-бутил, 2,3-диметил-c-бутил, 2,4-диметил-c-бутил, 3,3-диметил-c-бутил, 1-n-пропіл-c-пропіл, 2-n-пропіл-c-пропіл, 1-i-пропіл-c-пропіл, 2-i-пропіл-c-пропіл, 1,2,2-триметил-c-пропіл, 1,2,3-триметил-c-пропіл, 2,2,3-триметил-c-пропіл, 1-етил-2-метил-c-пропіл, 2-етил-1-метил-c-пропіл, 2-етил-2-метил-c-пропіл, 2-етил-3-метил-c-пропіл і тому подібне.

Алкільна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-метил-1-етил-n-пентил, 1-гептил, 2-гептил, 1-етил-1,2-диметил-n-пропіл, 1-етил-2,2-диметил-n-пропіл, 1-октил, 3-октил, 4-метил-3-n-гептил, 6-метил-2-n-гептил, 2-пропіл-1-n-гептил, 2,4,4-триметил-1-n-пентил, 1-ноніл, 2-ноніл, 2,6-диметил-4-n-гептил, 3-етил-2,2-диметил-3-n-пентил, 3,5,5-триметил-1-n-гексил, 1-децил, 2-децил, 4-децил, 3,7-диметил-1-n-октил, 3,7-диметил-3-n-октил, c-гептил, c-октил, 1-метил-c-гексил, 2-метил-c-гексил, 3-метил-c-гексил, 1,2-диметил-c-гексил, 1-етил-c-гексил, 1-метил-c-пентил, 2-метил-c-пентил, 3-метил-c-пентил і тому подібне.

Алкільна група  $C_{2-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані ті групи, які зазначені вище як алкільні групи  $C_{1-10}$ , за винятком метальної групи.

Як алкінільна група  $C_{2-6}$  можуть бути згадані етиніл, 1-пропініл, 2-пропініл, 1-бутиніл, 2-бутиніл, 3-бутиніл, 1-метил-2-пропініл, 1-пентиніл, 2-пентиніл, 3-пентиніл, 4-пентиніл, 1-метил-2-бутиніл, 1-метил-3-бутиніл, 2-метил-3-бутиніл, 3-метил-1-бутиніл, 1,1-диметил-2-пропініл, 2-етил-2-пропініл, 1-гексиніл, 2-гексиніл, 3-гексиніл, 4-гексиніл, 5-гексиніл, 1-метил-2-пентиніл, 1-метил-3-пентиніл, 1-метил-4-пентиніл, 2-метил-3-пентиніл, 2-метил-4-пентиніл, 3-метил-1-пентиніл, 3-метил-4-пентиніл, 4-метил-1-пентиніл, 4-метил-2-пентиніл, 1,1-диметил-2-бутиніл, 1,1-диметил-3-бутиніл, 1,2-диметил-3-бутиніл, 2,2-диметил-3-бутиніл, 3,3-диметил-1-бутиніл, 1-етил-2-бутиніл, 1-етил-3-бутиніл, 1-n-пропіл-2-пропініл, 2-етил-3-бутиніл, 1-метил-1-етил-2-пропініл, 1-i-пропіл-2-пропініл і тому подібне.

Алкінільна група  $C_{2-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом, і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-метил-n-гексиніл, 1,2-диметил-n-гексиніл, 1-етил-n-гексиніл, 1-n-гептиніл, 2-n-гептиніл, 3-n-гептиніл, 4-n-гептиніл, 1-n-октиніл, 2-n-октиніл, 3-n-октиніл і тому подібне.

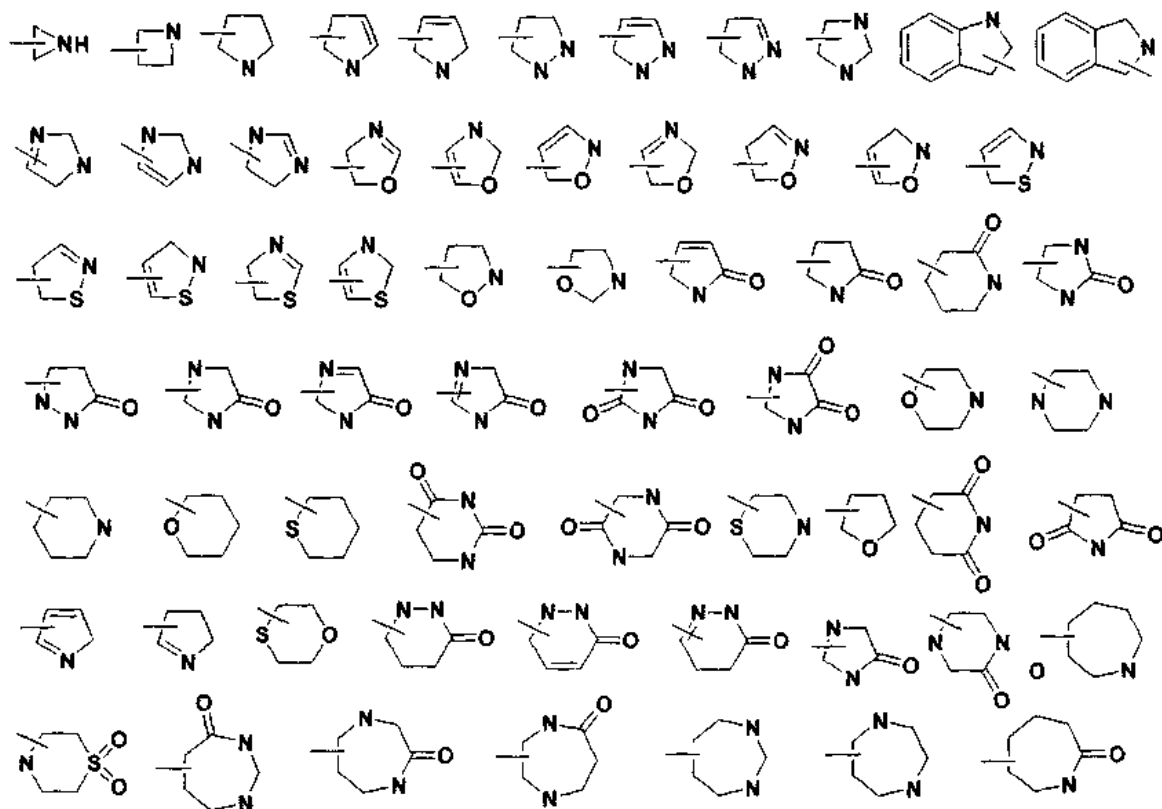
Алкенільна група  $C_{2-6}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкенільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані етеніл, 1-пропеніл, 2-пропеніл, 1-метил-1-етеніл, 1-бутеніл, 2-бутеніл, 3-бутеніл, 2-метил-1-пропеніл, 2-метил-2-пропеніл, 1-етилетеніл, 1-метил-1-пропеніл, 1-метил-2-пропеніл, 1-пентеніл, 2-пентеніл, 3-пентеніл, 4-пентеніл, 1-n-пропілетеніл, 1-метил-1-бутеніл, 1-метил-2-бутеніл, 1-метил-3-бутеніл, 2-етил-2-пропеніл, 2-метил-1-бутеніл, 2-метил-2-бутеніл, 2-метил-3-бутеніл, 3-метил-1-бутеніл, 3-метил-2-бутеніл, 3-метил-3-бутеніл, 1,1-диметил-2-пропеніл, 1-i-пропілетеніл, 1,2-диметил-1-пропеніл, 1,2-диметил-2-пропеніл, 1-c-пентеніл, 2-c-пентеніл, 3-c-пентеніл, 1-гексеніл, 2-гексеніл, 3-гексеніл, 4-гексеніл, 5-гексеніл, 1-метил-1-пентеніл, 1-метил-2-пентеніл, 1-метил-3-пентеніл, 1-метил-4-пентеніл, 1-n-бутилетеніл, 2-метил-1-пентеніл, 2-метил-2-пентеніл, 2-метил-3-пентеніл, 2-метил-4-пентеніл, 2-n-пропіл-2-пропеніл, 3-метил-1-пентеніл, 3-метил-2-пентеніл, 3-метил-3-пентеніл, 3-метил-4-пентеніл, 3-етил-3-бутеніл, 4-метил-1-пентеніл, 4-метил-2-пентеніл, 4-метил-3-пентеніл, 4-метил-4-пентеніл, 1,1-диметил-2-бутеніл, 1,1-диметил-3-бутеніл, 1,2-диметил-1-бутеніл, 1,2-диметил-2-бутеніл, 1,2-диметил-3-бутеніл, 1-метил-2-етил-2-пропеніл, 1-s-бутилетеніл, 1,3-диметил-1-бутеніл, 1,3-диметил-2-бутеніл, 1,3-диметил-3-бутеніл, 1-i-бутилетеніл, 2,2-диметил-3-бутеніл, 2,3-диметил-1-бутеніл, 2,3-диметил-2-бутеніл, 2,3-диметил-3-бутеніл, 2-i-пропіл-2-пропеніл, 3,3-диметил-1-бутеніл, 1-етил-1-бутеніл, 1-етил-2-бутеніл, 1-етил-3-бутеніл, 1-n-пропіл-1-пропеніл, 1-n-пропіл-2-пропеніл, 2-етил-1-бутеніл, 2-етил-2-бутеніл, 2-етил-3-бутеніл, 1,1,2-триметил-2-пропеніл, 1-t-бутилетеніл, 1-метил-1-етил-2-

пропеніл, 1-етил-2-метил-1-пропеніл, 1-етил-2-метил-2-пропеніл, 1-і-пропіл-1-пропеніл, 1-і-пропіл-2-пропеніл, 1-метил-2-с-пентеніл, 1-метил-3-с-пентеніл, 2-метил-1-с-пентеніл, 2-метил-2-с-пентеніл, 2-метил-3-с-пентеніл, 2-метил-4-с-пентеніл, 2-метил-5-с-пентеніл, 2-метил-с-пентил, 3-метил-1-с-пентеніл, 3-метил-2-с-пентеніл, 3-метил-3-с-пентеніл, 3-метил-4-с-пентеніл, 3-метил-5-с-пентеніл, 3-меілен-с-пентил, 1-с-гексеніл, 2-с-гексеніл, 3-с-гексеніл і тому подібне.

Алкєнільна група  $C_{2-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкєнільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-

метил-н-гексиніл, 1,2-диметил-н-гексиніл, 1-етил-н-гексиніл, 1-н-гептиніл, 2-н-гептиніл, 3-н-гептиніл, 4-н-гептиніл, 1-н-октиніл, 2-н-октиніл, 3-н-октиніл, 1-метил-с-гексиніл, 1,2-диметил-с-гексиніл, 1-етил-с-гексиніл, 1-с-гептиніл, 2-с-гептиніл, 3-с-гептиніл, 4-с-гептиніл, 1-с-октиніл, 2-с-октиніл, 3-с-октиніл, 4-с-октиніл і тому подібне.

Гетероциклічною групою  $C_{2-9}$  може бути гетеромоноциклічна або змішана гетеробіциклічна група, що містить, щонайменше, один атом, не обов'язково вибраний з атомів азоту, атомів кисню й атомів сірки і з від 2 до 9 атомів вуглецю, і в цьому випадку конкретно можуть бути згадані при-ведені нижче структури.



Арильною групою  $C_{2-14}$  може бути арильна група  $C_{6-14}$ , яка не містить гетероатомів як циклоутворюючих атомів, або гетероциклічна група  $C_{2-9}$  ароматичного ряду може бути 5 - 7-членною гетеромоноциклічною групою  $C_{2-6}$  або 8 - 10-членною змішаною гетеробіциклічною групою  $C_{5-9}$ , що містить від 1 до 3 атомів кисню, атомів азоту або атомів сірки окремо або в комбінації.

Як арильна група  $C_{6-14}$ , яка не містить гетероатомів, може бути згадана фєнільна група, 1-інденільна група, 2-інденільна група, 3-інденільна група, 4-інденільна група, 5-інденільна група, 6-інденільна група, 7-інденільна група,  $\alpha$ -нафтильна група,  $\beta$ -нафтильна група, 1-тетрагідронафтильна група, 2-тетрагідронафтильна група, 5-тетрагідронафтильна група, 6-тетрагідронафтильна група, о-біфєнільна група, m-біфєнільна група, p-біфєнільна група, 1-антрильна група, 2-антрильна група, 9-антрильна

група, 1-фєнантрильна група, 2-фєнантрильна група, 3-фєнантрильна група, 4-фєнантрильна група, 9-фєнантрильна група або подібна група.

5 - 7-Членною гетеромоноциклічною групою  $C_{2-6}$  може бути 2-тієнільна група, 3-тієнільна група, 2-фурильна група, 3-фурильна група, 2-піранільна група, 3-піранільна група, 4-піранільна група, 1-піролільна група, 2-піролільна група, 3-піролільна група, 1-імідазолільна група, 2-імідазолільна група, 4-імідазолільна група, 1-піразолільна група, 3-піразолільна група, 4-піразолільна група, 2-тіазолільна група, 4-тіазолільна група, 5-тіазолільна група, 3-ізотіазолільна група, 4-ізотіазолільна група, 5-ізотіазолільна група, 2-оксазолільна група, 4-оксазолільна група, 5-оксазолільна група, 3-ізоксазолільна група, 4-ізоксазолільна група, 5-ізоксазолільна група, 2-піридилна група, 3-піридилна група, 4-піридилна група, 2-піразинільна група, 2-піримідинільна група, 4-піримідинільна група, 5-

піримідинільна група, 3-піридазинільна група, 4-піридазинільна група, 2-1,3,4-оксадіазолільна група, 2-1,3,4-тіадіазолільна група, 3-1,2,4-оксадіазолільна група, 5-1,2,4-оксадіазолільна група, 3-1,2,4-тіадіазолільна група, 5-1,2,4-тіадіазолільна група, 3-1,2,5-оксадіазолільна група, 3-1,2,5-тіадіазолільна група або подібна група.

8 - 10-Членною змішаною гетероциклічною групою C<sub>5-9</sub> може бути 2-бензофуранільна група, 3-бензофуранільна група, 4-бензофуранільна група, 5-бензофуранільна група, 6-бензофуранільна група, 7-бензофуранільна група, 1-ізобензофуранільна група, 4-ізобензофуранільна група, 5-ізобензофуранільна група, 2-бензотієнільна група, 3-бензотієнільна група, 4-бензотієнільна група, 5-бензотієнільна група, 6-бензотієнільна група, 7-бензотієнільна група, 1-ізобензотієнільна група, 4-ізобензотієнільна група, 5-ізобензотієнільна група, 2-хроменільна група, 3-хроменільна група, 4-хроменільна група, 5-хроменільна група, 6-хроменільна група, 7-хроменільна група, 8-хроменільна група, 1-індолізінільна група, 2-індолізінільна група, 3-індолізінільна група, 5-індолізінільна група, 6-індолізінільна група, 7-індолізінільна група, 8-індолізінільна група, 1-ізоіндолільна група, 2-ізоіндолільна група, 4-ізоіндолільна група, 5-ізоіндолільна група, 1-індолільна група, 2-індолільна група, 3-індолільна група, 4-індолільна група, 5-індолільна група, 6-індолільна група, 7-індолільна група, 1-індазолільна група, 2-індазолільна група, 3-індазолільна група, 4-індазолільна група, 5-індазолільна група, 6-індазолільна група, 7-індазолільна група, 1-пуринільна група, 2-пуринільна група, 3-пуринільна група, 6-пуринільна група, 7-пуринільна група, 8-пуринільна група, 2-хінолільна група, 3-хінолільна група, 4-хінолільна група, 5-хінолільна група, 6-хінолільна група, 7-хінолільна група, 8-хінолільна група, 1-ізохінолільна група, 3-ізохінолільна група, 4-ізохінолільна група, 5-ізохінолільна група, 6-ізохінолільна група, 7-ізохінолільна група, 8-ізохінолільна група, 1-фталазинільна група, 5-фталазинільна група, 6-фталазинільна група, 1-2,7-нафтиридинільна група, 3-2,7-нафтиридинільна група, 4-2,7-нафтиридинільна група, 1-2,6-нафтиридинільна група, 3-2,6-нафтиридинільна група, 4-2,6-нафтиридинільна група, 2-1,8-нафтиридинільна група, 3-1,8-нафтиридинільна група, 4-1,8-нафтиридинільна група, 2-1,7-нафтиридинільна група, 3-1,7-нафтиридинільна група, 4-1,7-нафтиридинільна група, 5-1,7-нафтиридинільна група, 6-1,7-нафтиридинільна група, 8-1,7-нафтиридинільна група, 2-1,6-нафтиридинільна група, 3-1,6-нафтиридинільна група, 4-1,6-нафтиридинільна група, 5-1,6-нафтиридинільна група, 7-1,6-нафтиридинільна група, 8-1,6-нафтиридинільна група, 2-1,5-нафтиридинільна група, 3-1,5-нафтиридинільна група, 4-1,5-нафтиридинільна група, 6-1,5-нафтиридинільна група, 7-1,5-нафтиридинільна група, 8-1,5-нафтиридинільна група, 2-хіноксалінільна група, 5-хіноксалінільна група, 6-хіноксалінільна група, 2-хіназолінільна група, 4-хіназолінільна група, 5-хіназолінільна група, 6-хіназолінільна група, 7-хіназолінільна група,

8-хіназолінільна група, 3-цинолінільна група, 4-цинолінільна група, 5-цинолінільна група, 6-цинолінільна група, 7-цинолінільна група, 8-цинолінільна група, 2-птердинільна група, 4-птердинільна група, 6-птердинільна група, 7-птердинільна група або подібна група.

Арилоксильною групою C<sub>2-14</sub> може бути арилоксильна група C<sub>6-14</sub>, яка не містить гетероатомів як циклоутворюючих атомів, або гетероциклічна оксигрупа C<sub>2-9</sub> ароматичного ряду, причому гетероциклічна оксигрупа C<sub>2-9</sub> ароматичного ряду може бути 5 - 7-членною гетеромоноциклічною оксигрупою C<sub>2-6</sub> або 8 - 10-членною змішаною гетеробіциклічною оксигрупою C<sub>5-9</sub>, що містить від 1 до 3 атомів кисню, атомів азоту або атомів сірки окремо або в комбінації.

Як арилоксильна група C<sub>6-14</sub>, яка не містить гетероатомів, може бути фенолоксильна група, 1-інденілоксильна група, 2-інденілоксильна група, 3-інденілоксильна група, 4-інденілоксильна група, 5-інденілоксильна група, 6-інденілоксильна група, 7-інденілоксильна група, α-нафтилоксильна група, β-нафтилоксильна група, 1-тетрагідронафтилоксильна група, 2-тетрагідронафтилоксильна група, 5-тетрагідронафтилоксильна група, 6-тетрагідронафтилоксильна група, o-біфенілоксильна група, m-біфенілоксильна група, p-біфенілоксильна група, 1-антрилоксильна група, 2-антрилоксильна група, 9-антрилоксильна група, 1-фенантрилоксильна група, 2-фенантрилоксильна група, 3-фенантрилоксильна група, 4-фенантрилоксильна група, 9-фенантрилоксильна група або подібна група.

5 - 7-Членною гетеромоноциклічною оксигрупою C<sub>2-6</sub> може бути 2-тієнілоксильна група, 3-тієнілоксильна група, 2-фурилоксильна група, 3-фурилоксильна група, 2-піранілоксильна група, 3-піранілоксильна група, 4-піранілоксильна група, 1-піролілоксильна група, 2-піролілоксильна група, 3-піролілоксильна група, 1-імідазолілоксильна група, 2-імідазолілоксильна група, 4-імідазолілоксильна група, 1-піразолілоксильна група, 3-піразолілоксильна група, 4-піразолілоксильна група, 2-тіазолілоксильна група, 4-тіазолілоксильна група, 5-тіазолілоксильна група, 3-ізотіазолілоксильна група, 4-ізотіазолілоксильна група, 5-ізотіазолілоксильна група, 2-оксазолілоксильна група, 4-оксазолілоксильна група, 5-оксазолілоксильна група, 3-ізоксазолілоксильна група, 4-ізоксазолілоксильна група, 5-ізоксазолілоксильна група, 2-піридилоксильна група, 3-піридилоксильна група, 4-піридилоксильна група, 2-піразинілоксильна група, 2-піримідинілоксильна група, 4-піримідинілоксильна група, 5-піримідинілоксильна група, 3-піридазинілоксильна група, 4-піридазинілоксильна група, 2-1,3,4-оксадіазолілоксильна група, 2-1,3,4-тіадіазолілоксильна група, 3-1,2,4-оксадіазолілоксильна група, 5-1,2,4-оксадіазолілоксильна група, 3-1,2,4-тіадіазолілоксильна група, 5-1,2,4-тіадіазолілоксильна група, 3-1,2,5-оксадіазолілоксильна група, 3-1,2,5-тіадіазолілоксильна група або подібна група.

Алкілкарбонільна група може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкілкарбонільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку можуть бути задані метилкарбоніл, етилкарбоніл, *n*-пропілкарбоніл, і-пропілкарбоніл, *s*-пропілкарбоніл, *n*-бутилкарбоніл, і-бутилкарбоніл, *s*-бутилкарбоніл, *t*-бутилкарбоніл, *c*-бутилкарбоніл, 1-метил-*c*-пропілкарбоніл, 2-метил-*c*-пропілкарбоніл, *n*-пентилкарбоніл, 1-метил-*n*-бутилкарбоніл, 2-метил-*n*-бутилкарбоніл, 3-метил-*n*-бутилкарбоніл, 1,1-диметил-*n*-пропілкарбоніл, 1,2-диметил-*n*-пропілкарбоніл, 2,2-диметил-*n*-пропілкарбоніл, 1-етил-*n*-пропілкарбоніл, *c*-пентилкарбоніл, 1-метил-*c*-бутилкарбоніл, 2-метил-*c*-бутилкарбоніл, 3-метил-*c*-бутилкарбоніл, 1,2-диметил-*c*-пропілкарбоніл, 2,3-диметил-*c*-пропілкарбоніл, 1-етил-*c*-пропілкарбоніл, 2-етил-*c*-пропілкарбоніл, *n*-гексилкарбоніл, 1-метил-*n*-пентилкарбоніл, 2-метил-*n*-пентилкарбоніл, 3-метил-*n*-пентилкарбоніл, 4-метил-*n*-пентилкарбоніл, 1,1-диметил-*n*-бутилкарбоніл, 1,2-диметил-*n*-бутилкарбоніл, 1,3-диметил-*n*-бутилкарбоніл, 2,2-диметил-*n*-бутилкарбоніл, 2,3-диметил-*n*-бутилкарбоніл, 3,3-диметил-*n*-бутилкарбоніл, 1-етил-*n*-бутилкарбоніл, 2-етил-*n*-бутилкарбоніл, 1,1,2-триметил-*n*-пропілкарбоніл, 1,2,2-триметил-*n*-пропілкарбоніл, 1-етил-1-метил-*n*-пропілкарбоніл, 1-етил-2-метил-*n*-пропілкарбоніл, *c*-гексилкарбоніл, 1-метил-*c*-пентилкарбоніл, 2-метил-*c*-пентилкарбоніл, 3-метил-*c*-пентилкарбоніл, 1-етил-*c*-бутилкарбоніл, 2-етил-*c*-бутилкарбоніл, 3-етил-*c*-бутилкарбоніл, 1,2-диметил-*c*-бутилкарбоніл, 1,3-диметил-*c*-бутилкарбоніл, 2,2-диметил-*c*-бутилкарбоніл, 2,3-диметил-*c*-бутилкарбоніл, 2,4-диметил-*c*-бутилкарбоніл, 3,3-диметил-*c*-бутилкарбоніл, 1-*n*-пропіл-*c*-пропілкарбоніл, 2-*n*-пропіл-*c*-пропілкарбоніл, 1-і-пропіл-*c*-пропілкарбоніл, 2-і-пропіл-*c*-пропілкарбоніл, 1,2,2-триметил-*c*-пропілкарбоніл, 1,2,3-триметил-*c*-пропілкарбоніл, 2,2,3-триметил-*c*-пропілкарбоніл, 1-етил-2-метил-*c*-пропілкарбоніл, 2-етил-1-метил-*c*-пропілкарбоніл.

пропілкарбоніл, 2-етил-2-метил-с-пропілкарбоніл, 2-етил-3-метил-с-пропілкарбоніл або тому подібне.

Алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкілкарбонільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-метил-1-етил-п-пентилкарбоніл, 1-гептилкарбоніл, 2-гептилкарбоніл, 1-етил-1,2-диметил-п-пропілкарбоніл, 1-етил-2,2-диметил-п-пропілкарбоніл, 1-октилкарбоніл, 3-октилкарбоніл, 4-метил-3-п-гептилкарбоніл, 6-метил-2-п-гептилкарбоніл, 2-пропіл-1-п-гептилкарбоніл, 2,4,4-триметил-1-п-пентилкарбоніл, 1-нонілкарбоніл, 2-нонілкарбоніл, 2,6-диметил-4-п-гептилкарбоніл, 3-етил-2,2-диметил-3-п-пентилкарбоніл, 3,5,5-триметил-1-п-гексилкарбоніл, 1-децилкарбоніл, 2-децилкарбоніл, 4-децилкарбоніл, 3,7-диметил-1-п-октилкарбоніл, 3,7-диметил-3-п-октилкарбоніл або тому подібне.

Алкіламіносульфонільна група  $C_{1-6}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкіламіносульфонільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метиламіносульфоніл, етиламіносульфоніл, п-пропіламіносульфоніл, і-пропіламіносульфоніл, с-пропіламіносульфоніл, п-бутиламіносульфоніл, і-бутиламіносульфоніл, s-бутиламіносульфоніл, t-бутиламіносульфоніл, с-бутиламіносульфоніл, 1-метил-с-пропіламіносульфоніл, 2-метил-с-пропіламіносульфоніл, п-пентиламіносульфоніл, 1-метил-п-бутиламіносульфоніл, 2-метил-п-бутиламіносульфоніл, 3-метил-п-бутиламіносульфоніл, 1,1-диметил-п-пропіламіносульфоніл, 1,2-диметил-п-пропіламіносульфоніл, 2,2-диметил-п-пропіламіносульфоніл, 1-етил-п-пропіламіносульфоніл, с-пентиламіносульфоніл, 1-метил-с-бутиламіносульфоніл, 2-метил-с-бутиламіносульфоніл, 3-метил-с-бутиламіносульфоніл, 1,2-диметил-с-пропіламіносульфоніл, 2,3-диметил-с-пропіламіносульфоніл, 1-етил-с-пропіламіносульфоніл, 2-етил-с-пропіламіносульфоніл, п-гексиламіносульфоніл, 1-метил-п-пентиламіносульфоніл, 2-метил-п-пентиламіносульфоніл, 3-метил-п-пентиламіносульфоніл, 4-метил-п-пентиламіносульфоніл, 1,1-диметил-п-бутиламіносульфоніл, 1,2-диметил-п-бутиламіносульфоніл, 1,3-диметил-п-бутиламіносульфоніл, 2,2-диметил-п-бутиламіносульфоніл, 2,3-диметил-п-бутиламіносульфоніл, 3,3-диметил-п-бутиламіносульфоніл, 1-етил-п-бутиламіносульфоніл, 2-етил-п-бутиламіносульфоніл, 1,1,2-триметил-п-пропіламіносульфоніл, 1,2,2-триметил-п-пропіламіносульфоніл, 1-етил-1-метил-п-пропіламіносульфоніл, 1-етил-2-метил-п-пропіламіносульфоніл, с-гексиламіносульфоніл, 1-метил-с-пентиламіносульфоніл, 2-метил-с-пентиламіносульфоніл, 3-метил-с-пентиламіносульфоніл, 1-етил-с-бутиламіносульфоніл, 2-етил-с-бутиламіносульфоніл, 3-етил-с-бутиламіносульфоніл, 1,2-диметил-с-

бутиламіносульфоніл, 1,3-диметил-с-бутиламіносульфоніл, 2,2-диметил-с-бутиламіносульфоніл, 2,3-диметил-с-бутиламіносульфоніл, 2,4-диметил-с-бутиламіносульфоніл, 3,3-диметил-с-1-п-пропіл-с-2-п-пропіл-с-1-і-пропіл-с-2-і-пропіл-с-1,2,2-триметил-с-1,2,3-триметил-с-2,2,3-триметил-с-1-етил-2-метил-с-2-етил-1-метил-с-2-етил-2-метил-с-2-етил-3-метил-с-пропіламіносульфоніл або тому подібне.

Алкіламіносульфонільна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкілсульфонільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-метил-1-етил-п-пентиламіносульфоніл, 1-гептиламіносульфоніл, 2-гептиламіносульфоніл, 1-етил-1,2-диметил-п-пропіламіносульфоніл, 1-етил-2,2-диметил-п-пропіламіносульфоніл, 1-октиламіносульфоніл, 4-метил-3-п-гептиламіносульфоніл, 6-метил-2-п-гептиламіносульфоніл, 2-пропіл-1-п-гептиламіносульфоніл, 2,4,4-триметил-1-п-пентиламіносульфоніл, 1-ноніламіносульфоніл, 2-ноніламіносульфоніл, 2,6-диметил-4-п-гептиламіносульфоніл, 3-етил-2,2-диметил-3-п-гексиламіносульфоніл, 3,5,5-триметил-1-п-гексиламіносульфоніл, 1-дециламіносульфоніл, 2-дециламіносульфоніл, 4-дециламіносульфоніл, 3,7-диметил-1-п-октиламіносульфоніл, 3,7-диметил-3-п-октиламіносульфоніл, с-гептиламіносульфоніл, с-октиламіносульфоніл, 1-метил-с-гексиламіносульфоніл, 2-метил-с-гексиламіносульфоніл, 3-метил-с-гексиламіносульфоніл, 1,2-диметил-с-гексиламіносульфоніл, 1-етил-с-гексиламіносульфоніл, 1-метил-с-пентиламіносульфоніл, 2-метил-с-пентиламіносульфоніл, 3-метил-с-пентиламіносульфоніл або тому подібне.

Алкілсульфонільна група  $C_{1-6}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкілсульфонільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метилсульфоніл, етилсульфоніл, п-пропілсульфоніл, і-пропілсульфоніл, с-пропілсульфоніл, п-бутилсульфоніл, і-бутилсульфоніл, s-бутилсульфоніл, t-бутилсульфоніл, с-бутилсульфоніл, 1-метил-с-пропілсульфоніл, 2-метил-с-пропілсульфоніл, п-пентилсульфоніл, 1-метил-п-бутилсульфоніл, 2-метил-п-бутилсульфоніл, 3-метил-п-бутилсульфоніл, 1,1-диметил-п-пропілсульфоніл, 1,2-диметил-п-пропілсульфоніл, 2,2-диметил-п-пропілсульфоніл, 1-етил-п-пропілсульфоніл, с-пентилсульфоніл, 1-метил-с-бутилсульфоніл, 2-метил-с-бутилсульфоніл, 3-метил-с-бутилсульфоніл, 1,2-диметил-с-пропілсульфоніл, 2,3-диметил-с-пропілсульфоніл, 1-етил-с-пропілсульфоніл, 2-

етил-с-пропілсульфоніл, н-гексилсульфоніл, 1-метил-н-пентилсульфоніл, 2-метил-н-пентилсульфоніл, 3-метил-н-пентилсульфоніл, 4-метил-н-пентилсульфоніл, 1,1-диметил-н-бутилсульфоніл, 1,2-диметил-н-бутилсульфоніл, 1,3-диметил-н-бутилсульфоніл, 2,2-диметил-н-бутилсульфоніл, 2,3-диметил-н-бутилсульфоніл, 3,3-диметил-н-бутилсульфоніл, 1-етил-н-бутилсульфоніл, 2-етил-н-бутилсульфоніл, 1,1,2-триметил-н-пропілсульфоніл, 1,2,2-триметил-н-пропілсульфоніл, 1-етил-1-метил-н-пропілсульфоніл, 1-етил-2-метил-н-пропілсульфоніл, с-гексилсульфоніл, 1-метил-с-пентилсульфоніл, 2-метил-с-пентилсульфоніл, 3-метил-с-пентилсульфоніл, 1-етил-с-бутилсульфоніл, 2-етил-с-бутилсульфоніл, 3-етил-с-бутилсульфоніл, 1,2-диметил-с-бутилсульфоніл, 1,3-диметил-с-бутилсульфоніл, 2,2-диметил-с-бутилсульфоніл, 2,3-диметил-с-бутилсульфоніл, 2,4-диметил-с-бутилсульфоніл, 3,3-диметил-с-бутилсульфоніл, 1-н-пропіл-с-пропілсульфоніл, 2-н-пропіл-с-пропілсульфоніл, 1-і-пропіл-с-пропілсульфоніл, 2-і-пропіл-с-пропілсульфоніл, 1,2,2-триметил-с-пропілсульфоніл, 1,2,3-триметил-с-пропілсульфоніл, 2,2,3-триметил-с-пропілсульфоніл, 1-етил-2-метил-с-пропілсульфоніл, 2-етил-1-метил-с-пропілсульфоніл, 2-етил-2-метил-с-пропілсульфоніл, 2-етил-3-метил-с-пропілсульфоніл або тому подібне.

Алкілсульфонільна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкілсульфонільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-метил-1-етил-н-пентилсульфоніл, 1-гептилсульфоніл, 2-гептилсульфоніл, 1-етил-1,2-диметил-н-пропілсульфоніл, 1-етил-2,2-диметил-н-пропілсульфоніл, 1-октилсульфоніл, 3-октилсульфоніл, 4-метил-3-н-гептилсульфоніл, 6-метил-2-н-гептилсульфоніл, 2-пропіл-1-н-гептилсульфоніл, 2,4,4-триметил-1-н-пентилсульфоніл, 1-нонілсульфоніл, 2-нонілсульфоніл, 2,6-диметил-4-н-гептилсульфоніл, 3-етил-2,2-диметил-3-н-пентилсульфоніл, 3,5,5-триметил-1-н-гексилсульфоніл, 1-децилсульфоніл, 2-децилсульфоніл, 4-децилсульфоніл, 3,7-диметил-1-н-октилсульфоніл, 3,7-диметил-3-н-октилсульфоніл, с-гептилсульфоніл, с-октилсульфоніл, 1-метил-с-гексилсульфоніл, 2-метил-с-гексилсульфоніл, 3-метил-с-гексилсульфоніл, 1,2-диметил-с-гексилсульфоніл, 1-етил-с-гексилсульфоніл, 1-метил-с-пентилсульфоніл, 2-метил-с-пентилсульфоніл, 3-метил-с-пентилсульфоніл або тому подібне.

Алкоксильна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкоксильною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метокси, етокси, н-пропокси, і-пропокси, с-пропокси, н-бутокси, і-бутокси, s-бутокси, t-бутокси, с-бутокси, 1-метил-с-пропокси, 2-метил-с-пропокси, н-пентилокси, 1-метил-н-бутокси, 2-метил-н-бутокси, 3-метил-н-бутокси, 1,1-диметил-н-пропокси, 1,2-диметил-н-пропокси, 2,2-диметил-н-пропокси, 1-етил-н-пропокси, с-пентилокси, 1-метил-с-бутокси, 2-

метил-с-бутокси, 3-метил-с-бутокси, 1,2-диметил-с-пропокси, 2,3-диметил-с-пропокси, 1-етил-с-пропокси, 2-етил-с-пропокси, н-гексилокси, 1-метил-н-пентилокси, 2-метил-н-пентилокси, 3-метил-н-пентилокси, 4-метил-н-пентилокси, 1,1-диметил-н-бутокси, 1,2-диметил-н-бутокси, 1,3-диметил-н-бутокси, 2,2-диметил-н-бутокси, 2,3-диметил-н-бутокси, 3,3-диметил-н-бутокси, 1-етил-н-бутокси, 2-етил-н-бутокси, 1,1,2-триметил-н-пропокси, 1,2,2-триметил-н-пропокси, 1-етил-1-метил-н-пропокси, 1-етил-2-метил-н-пропокси, с-гексилокси, 1-метил-с-пентилокси, 2-метил-с-пентилокси, 3-метил-с-пентилокси, 1-етил-с-бутокси, 2-етил-с-бутокси, 3-етил-с-бутокси, 1,2-диметил-с-бутокси, 1,3-диметил-с-бутокси, 2,2-диметил-с-бутокси, 2,3-диметил-с-бутокси, 2,4-диметил-с-бутокси, 3,3-диметил-с-бутокси, 1-н-пропіл-с-пропокси, 2-н-пропіл-с-пропокси, 1-і-пропіл-с-пропокси, 2-і-пропіл-с-пропокси, 1,2,2-триметил-с-пропокси, 1,2,3-триметил-с-пропокси, 2,2,3-триметил-с-пропокси, 1-етил-2-метил-с-пропокси, 2-етил-1-метил-с-пропокси, 2-етил-2-метил-с-пропокси, 2-етил-3-метил-с-пропокси, 1-метил-1-етил-н-пентилокси, 1-гептилокси, 2-гептилокси, 1-етил-1,2-диметил-н-пропілокси, 1-етил-2,2-диметил-н-пропілокси, 1-октилокси, 3-октилокси, 4-метил-3-н-гептилокси, 6-метил-2-н-гептилокси, 2-пропіл-1-н-гептилокси, 2,4,4-триметил-1-н-пентилокси, 1-нонілокси, 2-нонілокси, 2,6-диметил-4-н-гептилокси, 3-етил-2,2-диметил-3-н-пентилокси, 3,5,5-триметил-1-н-гексилокси, 1-децилокси, 2-децилокси, 4-децилокси, 3,7-диметил-1-н-октилокси, 3,7-диметил-3-н-октилокси або тому подібне.

Тіоалкільна група  $C_{1-6}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклотіоалкільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метилтіо, етилтіо, н-пропілтіо, і-пропілтіо, с-пропілтіо, н-бутилтіо, і-бутилтіо, s-бутилтіо, t-бутилтіо, с-бутилтіо, 1-метил-с-пропілтіо, 2-метил-с-пропілтіо, н-пентилтіо, 1-метил-н-бутилтіо, 2-метил-н-бутилтіо, 3-метил-н-бутилтіо, 1,1-диметил-н-пропілтіо, 1,2-диметил-н-пропілтіо, 2,2-диметил-н-пропілтіо, 1-етил-н-пропілтіо, с-пентилтіо, 1-метил-с-бутилтіо, 2-метил-с-бутилтіо, 3-метил-с-бутилтіо, 1,2-диметил-с-пропілтіо, 2,3-диметил-с-пропілтіо, 1-етил-с-пропілтіо, 2-етил-с-пропілтіо, н-гексилтіо, 1-метил-н-пентилтіо, 2-метил-н-пентилтіо, 3-метил-н-пентилтіо, 4-метил-н-пентилтіо, 1,1-диметил-н-бутилтіо, 1,2-диметил-н-бутилтіо, 1,3-диметил-н-бутилтіо, 2,2-диметил-н-бутилтіо, 2,3-диметил-н-бутилтіо, 3,3-диметил-н-бутилтіо, 1-етил-н-бутилтіо, 2-етил-н-бутилтіо, 1,1,2-триметил-н-пропілтіо, 1,2,2-триметил-н-пропілтіо, 1-етил-1-метил-н-пропілтіо, 1-етил-2-метил-н-пропілтіо, с-гексилтіо, 1-метил-с-пентилтіо, 2-метил-с-пентилтіо, 3-метил-с-пентилтіо, 1-етил-с-бутилтіо, 2-етил-с-бутилтіо, 3-етил-с-бутилтіо, 1,2-диметил-с-бутилтіо, 1,3-диметил-с-бутилтіо, 2,2-диметил-с-бутилтіо, 2,3-диметил-с-бутилтіо, 2,4-диметил-с-бутилтіо, 3,3-диметил-с-бутилтіо, 1-н-пропіл-с-пропілтіо, 2-н-пропіл-с-пропілтіо, 1-і-пропіл-с-пропілтіо, 2-і-пропіл-с-пропілтіо, 1,2,2-триметил-с-пропілтіо, 1,2,3-триметил-с-пропілтіо, 2,2,3-триметил-с-пропілтіо, 1-етил-2-метил-с-пропілтіо,

2-етил-1-метил-с-пропілтію, 2-етил-2-метил-с-пропілтію, 2-етил-3-метил-с-пропілтію, 1-метил-1-етил-н-пентилтію, 1-гептилтію, 2-гептилтію, 1-етил-1,2-диметил-н-пропілтію, 1-етил-2,2-диметил-н-пропілтію, 1-октилтію, 3-октилтію, 4-метил-3-н-гептилтію, 6-метил-2-н-гептилтію, 2-пропіл-1-н-гептилтію, 2,4,4-триметил-1-н-пентилтію, 1-нонілтію, 2-нонілтію, 2,6-диметил-4-н-гептилтію, 3-етил-2,2-диметил-3-н-пентилтію, 3,5,5-триметил-1-н-гексилтію, 1-децилтію, 2-децилтію, 4-децилтію, 3,7-диметил-1-н-октилтію, 3,7-диметил-3-н-октилтію або тому подібне.

Алкоксикарбонільна група  $C_{1-6}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкоксикарбонільною групою  $C_{3-6}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метоксикарбоніл, етоксикарбоніл, н-пропоксикарбоніл, і-пропоксикарбоніл, с-пропілкарбоніл, н-бутоксикарбоніл, і-бутоксикарбоніл, s-бутоксикарбоніл, t-бутоксикарбоніл, с-бутоксикарбоніл, 1-метил-с-пропоксикарбоніл, 2-метил-с-пропоксикарбоніл, н-пентилоксикарбоніл, 1-метил-н-бутоксикарбоніл, 2-метил-н-бутоксикарбоніл, 3-метил-н-бутоксикарбоніл, 1,1-диметил-н-пропоксикарбоніл, 1,2-диметил-н-пропоксикарбоніл, 2,2-диметил-н-пропоксикарбоніл, 1-етил-н-пропоксикарбоніл, с-пентилоксикарбоніл, 1-метил-с-бутоксикарбоніл, 2-метил-с-бутоксикарбоніл, 3-метил-с-бутоксикарбоніл, 1,2-диметил-с-пропоксикарбоніл, 2,3-диметил-с-пропоксикарбоніл, 1-етил-с-пропоксикарбоніл, 2-етил-с-пропоксикарбоніл, н-гексилоксикарбоніл, 1-метил-н-пентилоксикарбоніл, 2-метил-н-пентилоксикарбоніл, 3-метил-н-пентилоксикарбоніл, 4-метил-н-пентилоксикарбоніл, 1,1-диметил-н-бутоксикарбоніл, 1,2-диметил-н-бутоксикарбоніл, 1,3-диметил-н-бутоксикарбоніл, 2,2-диметил-н-бутоксикарбоніл, 2,3-диметил-н-бутоксикарбоніл, 3,3-диметил-н-бутоксикарбоніл, 1-етил-н-бутоксикарбоніл, 2-етил-н-бутоксикарбоніл, 1,1,2-триметил-н-пропоксикарбоніл, 1,2,2-триметил-н-пропоксикарбоніл, 1-етил-1-метил-н-пропоксикарбоніл, 1-етил-2-метил-н-пропоксикарбоніл, с-гексилоксикарбоніл, 1-метил-с-пентилоксикарбоніл, 2-метил-с-пентилоксикарбоніл, 3-метил-с-пентилоксикарбоніл, 1-етил-с-бутоксикарбоніл, 2-етил-с-бутоксикарбоніл, 3-етил-с-бутоксикарбоніл, 1,2-диметил-с-бутоксикарбоніл, 1,3-диметил-с-бутоксикарбоніл, 2,2-диметил-с-бутоксикарбоніл, 2,3-диметил-с-бутоксикарбоніл, 2,4-диметил-с-бутоксикарбоніл, 3,3-диметил-с-бутоксикарбоніл, 1-н-пропіл-с-пропоксикарбоніл, 2-н-пропіл-с-пропоксикарбоніл, 1-і-пропіл-с-пропоксикарбоніл, 2-і-пропіл-с-пропоксикарбоніл, 1,2,2-триметил-с-пропоксикарбоніл, 1,2,3-триметил-с-пропоксикарбоніл, 2,2,3-триметил-с-пропоксикарбоніл, 1-етил-2-метил-с-пропоксикарбоніл, 2-етил-1-метил-с-пропоксикарбоніл, 2-етил-2-метил-с-пропоксикарбоніл, 2-етил-3-метил-с-пропоксикарбоніл або тому подібне.

Алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцю-

гом або циклоалкоксикарбонільною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку на додаток до названих вище можуть бути згадані 1-метил-1-етил-н-пентилоксикарбоніл, 1-гептилоксикарбоніл, 2-гептилоксикарбоніл, 1-етил-1,2-диметил-н-пропілоксикарбоніл, 1-етил-2,2-диметил-н-пропілоксикарбоніл, 1-октилоксикарбоніл, 3-октилоксикарбоніл, 4-метил-3-н-гептилоксикарбоніл, 6-метил-2-н-2-пропіл-1-н-2,4,4-триметил-1-н-нонілоксикарбоніл, 2-нонілоксикарбоніл, 2,6-диметил-4-н-гептилоксикарбоніл, 3-етил-2,2-диметил-3-н-3,5,5-триметил-1-н-гексилоксикарбоніл, 1-децилоксикарбоніл, 2-децилоксикарбоніл, 4-децилоксикарбоніл, 3,7-диметил-1-н-октилоксикарбоніл, 3,7-диметил-3-н-октилоксикарбоніл або тому подібне.

Алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкілкарбонілоксильною групою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метилкарбонілокси, етилкарбонілокси, н-пропілкарбонілокси, і-пропілкарбонілокси, с-пропілкарбонілокси, н-бутилкарбонілокси, і-бутилкарбонілокси, s-бутилкарбонілокси, t-бутилкарбонілокси, с-бутилкарбонілокси, 1-метил-с-пропілкарбонілокси, 2-метил-с-пропілкарбонілокси, н-пентилкарбонілокси, 1-метил-н-бутилкарбонілокси, 2-метил-н-бутилкарбонілокси, 3-метил-н-бутилкарбонілокси, 1,1-диметил-н-пропілкарбонілокси, 1,2-диметил-н-пропілкарбонілокси, 2,2-диметил-н-пропілкарбонілокси, 1-етил-н-пропілкарбонілокси, с-пентилкарбонілокси, 1-метил-с-бутилкарбонілокси, 2-метил-с-бутилкарбонілокси, 3-метил-с-бутилкарбонілокси, 1,2-диметил-с-пропілкарбонілокси, 2,3-диметил-с-пропілкарбонілокси, 1-етил-с-пропілкарбонілокси, 2-етил-с-пропілкарбонілокси, н-гексилкарбонілокси, 1-метил-н-пентилкарбонілокси, 2-метил-н-пентилкарбонілокси, 3-метил-н-пентилкарбонілокси, 4-метил-н-пентилкарбонілокси, 1,1-диметил-н-бутилкарбонілокси, 1,2-диметил-н-бутилкарбонілокси, 1,3-диметил-н-бутилкарбонілокси, 2,2-диметил-н-бутилкарбонілокси, 2,3-диметил-н-бутилкарбонілокси, 3,3-диметил-н-бутилкарбонілокси, 1-етил-н-бутилкарбонілокси, 2-етил-н-бутилкарбонілокси, 1,1,2-триметил-н-пропілкарбонілокси, 1,2,2-триметил-н-пропілкарбонілокси, 1-етил-1-метил-н-пропілкарбонілокси, 1-етил-2-метил-н-пропілкарбонілокси, с-гексилкарбонілокси, 1-метил-с-пентилкарбонілокси, 2-метил-с-пентилкарбонілокси, 3-метил-с-пентилкарбонілокси, 1-етил-с-бутилкарбонілокси, 2-етил-с-бутилкарбонілокси, 3-етил-с-бутилкарбонілокси, 1,2-диметил-с-бутилкарбонілокси, 1,3-диметил-с-бутилкарбонілокси, 2,2-диметил-с-бутилкарбонілокси, 2,3-диметил-с-бутилкарбонілокси, 2,4-диметил-с-



бутилкарбонілокси, 3,3-диметил-с-  
 бутилкарбонілокси, 1-н-пропіл-с-  
 пропілкарбонілокси, 2-н-пропіл-с-  
 пропілкарбонілокси, 1-і-пропіл-с-  
 пропілкарбонілокси, 2-і-пропіл-с-  
 пропілкарбонілокси, 1,2,2-триметил-с-  
 пропілкарбонілокси, 1,2,3-триметил-с-  
 пропілкарбонілокси, 2,2,3-триметил-с-  
 пропілкарбонілокси, 1-етил-2-метил-с-  
 пропілкарбонілокси, 2-етил-1-метил-с-  
 пропілкарбонілокси, 2-етил-2-метил-с-  
 пропілкарбонілокси, 2-етил-3-метил-с-  
 пропілкарбонілокси, 1-метил-1-етил-н-  
 пентилкарбонілокси, 1-гептилкарбонілокси, 2-  
 гептилкарбонілокси, 1-етил-1,2-диметил-н-  
 пропілкарбонілокси, 1-етил-2,2-диметил-н-  
 пропілкарбонілокси, 1-октилкарбонілокси, 3-  
 октилкарбонілокси, 4-метил-3-н-  
 гептилкарбонілокси, 6-метил-2-н-  
 гептилкарбонілокси, 2-пропіл-1-н-  
 гептилкарбонілокси, 2,4,4-триметил-1-н-  
 пентилкарбонілокси, 1-нонілкарбонілокси, 2-  
 нонілкарбонілокси, 2,6-диметил-4-н-  
 гептилкарбонілокси, 3-етил-2,2-диметил-3-н-  
 пентилкарбонілокси, 3,5,5-триметил-1-н-  
 гексилкарбонілокси, 1-децилкарбонілокси, 2-  
 децилкарбонілокси, 4-децилкарбонілокси, 3,7-  
 диметил-1-н-октил карбонілокси, 3,7-диметил-3-н-  
 октилкарбонілокси або тому подібне.

Алкілкарбоніламіногрупа  $C_{1-10}$  може бути гру-  
 пою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцю-  
 гом або циклоалкілкарбоніламіногрупою  $C_{3-10}$ , і в  
 цьому зв'язку можуть бути згадані метилкарбоні-  
 ламіно, етилкарбоніламіно, н-пропілкарбоніламіно,  
 і-пропілкарбоніламіно, с-пропілкарбоніламіно, н-  
 бутилкарбоніламіно, і-бутилкарбоніламіно, s-  
 бутилкарбоніламіно, t-бутилкарбоніламіно, с-  
 бутилкарбоніламіно, 1-метил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-метил-с-  
 пропілкарбоніламіно, н-пентилкарбоніламіно, 1-  
 метил-н-бутилкарбоніламіно, 2-метил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 3-метил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 1,1-диметил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 1,2-диметил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 2,2-диметил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 1-етил-н-  
 пропілкарбоніламіно, с-пентилкарбоніламіно, 1-  
 метил-с-бутилкарбоніламіно, 2-метил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 3-метил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 1,2-диметил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2,3-диметил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 1-етил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-етил-с-  
 пропілкарбоніламіно, н-гексилкарбоніламіно, 1-  
 метил-н-пентилкарбоніламіно, 2-метил-н-  
 пентилкарбоніламіно, 3-метил-н-  
 пентилкарбоніламіно, 4-метил-н-  
 пентилкарбоніламіно, 1,1-диметил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 1,2-диметил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 1,3-диметил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 2,2-диметил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 2,3-диметил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 3,3-диметил-н-  
 бутилкарбоніламіно, 1-етил-н-бутилкарбоніламіно,  
 2-етил-н-бутилкарбоніламіно, 1,1,2-триметил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 1,2,2-триметил-н-

пропілкарбоніламіно, 1-етил-1-метил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 1-етил-2-метил-н-  
 пропілкарбоніламіно, с-гексилкарбоніламіно, 1-  
 метил-с-пентилкарбоніламіно, 2-метил-с-  
 пентилкарбоніламіно, 3-метил-с-  
 пентилкарбоніламіно, 1-етил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 2-етил-с-бутилкарбоніламіно,  
 3-етил-с-бутилкарбоніламіно, 1,2-диметил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 1,3-диметил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 2,2-диметил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 2,3-диметил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 2,4-диметил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 3,3-диметил-с-  
 бутилкарбоніламіно, 1-н-пропіл-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-н-пропіл-с-  
 пропілкарбоніламіно, 1-і-пропіл-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-і-пропіл-с-  
 пропілкарбоніламіно, 1,2,2-триметил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 1,2,3-триметил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2,2,3-триметил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 1-етил-2-метил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-етил-1-метил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-етил-2-метил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 2-етил-3-метил-с-  
 пропілкарбоніламіно, 1-метил-1-етил-н-  
 пентилкарбоніламіно, 1-гептилкарбоніламіно, 2-  
 гептилкарбоніламіно, 1-етил-1,2-диметил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 1-етил-2,2-диметил-н-  
 пропілкарбоніламіно, 1-октилкарбоніламіно, 3-  
 октилкарбоніламіно, 4-метил-3-н-  
 гептилкарбоніламіно, 6-метил-2-н-  
 гептилкарбоніламіно, 2-пропіл-1-н-  
 гептилкарбоніламіно, 2,4,4-триметил-1-н-  
 пентилкарбоніламіно, 1-нонілкарбоніламіно, 2-  
 нонілкарбоніламіно, 2,6-диметил-4-н-  
 гептилкарбоніламіно, 3-етил-2,2-диметил-3-н-  
 пентилкарбоніламіно, 3,5,5-триметил-1-н-  
 гексилкарбоніламіно, 1-децилкарбоніламіно, 2-  
 децилкарбоніламіно, 4-децилкарбоніламіно, 3,7-  
 диметил-1-н-октилкарбоніламіно, 3,7-диметил-3-н-  
 октилкарбоніламіно або тому подібне.

Алкіламінокарбонільна група  $C_{1-10}$  може бути  
 моноалкіламінокарбонільною групою  $C_{1-10}$  або ді-  
 алкіламінокарбонільною групою  $C_{1-10}$ . Моноалкіла-  
 мінокарбонільна група  $C_{1-10}$  може бути групою з  
 нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом  
 або циклоалкіламінокарбонільною групою  $C_{3-10}$ , і в  
 цьому зв'язку можуть бути згадані метиламінокар-  
 боніл, етиламінокарбоніл, н-пропіламінокарбоніл,  
 і-пропіламінокарбоніл, с-пропіламінокарбоніл, н-  
 бутиламінокарбоніл, і-бутиламінокарбоніл, s-  
 бутиламінокарбоніл, t-бутиламінокарбоніл, с-  
 бутиламінокарбоніл, 1-метил-с-  
 пропіламінокарбоніл, 2-метил-с-  
 пропіламінокарбоніл, н-пентиламінокарбоніл, 1-  
 метил-н-бутиламінокарбоніл, 2-метил-н-  
 бутиламінокарбоніл, 3-метил-н-  
 бутиламінокарбоніл, 1,1-диметил-н-  
 пропіламінокарбоніл, 1,2-диметил-н-  
 пропіламінокарбоніл, 2,2-диметил-н-  
 пропіламінокарбоніл, 1-етил-н-  
 пропіламінокарбоніл, с-пентиламінокарбоніл, 1-  
 метил-с-бутиламінокарбоніл, 2-метил-с-  
 бутиламінокарбоніл, 3-метил-с-  
 бутиламінокарбоніл, 1,2-диметил-с-  
 бутиламінокарбоніл, 2,3-диметил-с-

ди-і-бутиламінокарбоніл, ди-с-бутиламінокарбоніл,  
ди-(1-метил-с-пропіл)амінокарбоніл, ди-(2-метил-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-п-пентиламінокарбоніл,  
ди-(1-метил-п-бутил)амінокарбоніл, ди-(2-метил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(3-метил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,1-диметил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1,2-диметил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(2,2-диметил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-етил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-с-пентиламінокарбоніл,  
ди-(1-метил-с-бутил)амінокарбоніл, ди-(2-метил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(3-метил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,2-диметил-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(2,3-диметил-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-етил-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(2-етил-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-п-гексиламінокарбоніл,  
ди-(1-метил-п-пентил)амінокарбоніл, ди-(2-метил-  
п-пентил)амінокарбоніл, ди-(3-метил-п-  
пентил)амінокарбоніл, ди-(4-метил-п-  
пентил)амінокарбоніл, ди-(1,1-диметил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,2-диметил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,3-диметил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2,2-диметил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2,3-диметил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(3,3-диметил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1-етил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2-етил-п-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,1,2-триметил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1,2,2-триметил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-етил-1-метил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-етил-2-метил-п-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-с-гексиламінокарбоніл,  
ди-(1-метил-с-пентил)амінокарбоніл, ди-(2-метил-  
с-пентил)амінокарбоніл, ди-(3-метил-с-  
пентил)амінокарбоніл, ди-(1-етил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2-етил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(3-етил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,2-диметил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1,3-диметил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2,2-диметил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2,3-диметил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(2,4-диметил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(3,3-диметил-с-  
бутил)амінокарбоніл, ди-(1-п-пропіл-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(2-п-пропіл-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-і-пропіл-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(2-і-пропіл-с-  
пропіл)амінокарбоніл, ди-(1,2,2-триметил-с-  
ди-(1,2,3-триметил-с-  
ди-2,2,3-триметил-с-  
ди-(1-етил-2-метил-с-  
ди-(2-етил-1-метил-с-  
ди-(2-етил-2-метил-с-  
ди-(2-етил-3-метил-с-  
ди-(1-метил-1-етил-п-  
пентил)амінокарбоніл, ди-(1-ептил)амінокарбо-  
ніл, ди-(2-ептил)амінокарбоніл, ди-(1-етил-1,2-  
диметил-п-пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-етил-2,2-  
диметил-п-пропіл)амінокарбоніл, ди-(1-октил)  
амінокарбоніл, ди-(3-октил)амінокарбоніл,  
ди-(4-метил-3-п-ептил)амінокарбоніл, ди-(6-  
метил-2-п-ептил)амінокарбоніл, ди-(2-пропіл-1-п-  
ептил)амінокарбоніл, ди-(2,4,4-триметил-1-п-  
пентил)амінокарбоніл, ди-(1-ноніл)амінокарбоніл,  
ди-(2-ноніл)амінокарбоніл, ди-(2,6-диметил-4-п-

Моноалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкіламіногрупою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані метиламіно, етиламіно, n-пропіламіно, i-пропіламіно, c-пропіламіно, n-бутиламіно, i-бутиламіно, s-бутиламіно, t-бутиламіно, c-бутиламіно, 1-метил-с-пропіламіно, 2-метил-с-пропіламіно, n-пентиламіно, 1-метил-n-бутиламіно, 2-метил-n-бутиламіно, 3-метил-n-бутиламіно, 1,1-диметил-n-пропіламіно, 1,2-диметил-n-пропіламіно, 2,2-диметил-n-пропіламіно, 1-етил-n-пропіламіно, c-пентиламіно, 1-метил-с-бутиламіно, 2-метил-с-бутиламіно, 3-метил-с-бутиламіно, 1,2-диметил-с-пропіламіно, 2,3-диметил-с-пропіламіно, 1-етил-с-пропіламіно, 2-етил-с-пропіламіно, n-гексиламіно, 1-метил-n-пентиламіно, 2-метил-n-пентиламіно, 3-метил-n-пентиламіно, 4-метил-n-пентиламіно, 1,1-диметил-n-бутиламіно, 1,2-диметил-n-бутиламіно, 1,3-диметил-n-бутиламіно, 2,2-диметил-n-бутиламіно, 2,3-диметил-n-бутиламіно, 3,3-диметил-n-бутиламіно, 1-етил-n-бутиламіно, 2-етил-n-бутиламіно, 1,1,2-триметил-n-пропіламіно, 1,2,2-триметил-n-пропіламіно, 1-етил-1-метил-n-пропіламіно, 1-етил-2-метил-n-пропіламіно, c-гексиламіно, 1-метил-с-пентиламіно, 2-метил-с-пентиламіно, 3-метил-с-пентиламіно, 1-етил-с-бутиламіно, 2-етил-с-бутиламіно, 3-етил-с-бутиламіно, 1,2-диметил-с-бутиламіно, 1,3-диметил-с-бутиламіно, 2,2-диметил-с-бутиламіно, 2,3-диметил-с-бутиламіно, 2,4-диметил-с-бутиламіно, 3,3-диметил-с-бутиламіно, 1-n-пропіл-с-пропіламіно, 2-n-пропіл-с-пропіламіно, 1-i-пропіл-с-пропіламіно, 2-i-пропіл-с-пропіламіно, 1,2,2-триметил-с-пропіламіно, 1,2,3-триметил-с-пропіламіно, 2,2,3-триметил-с-пропіламіно, 1-етил-2-метил-с-пропіламіно, 2-етил-1-метил-с-

пропіламіно, 2-етил-2-метил-с-пропіламіно, 2-етил-3-метил-с-пропіламіно, 1-метил-1-етил-п-пентиламіно, 1-гептиламіно, 2-гептиламіно, 1-етил-1,2-диметил-п-пропіламіно, 1-етил-2,2-диметил-п-пропіламіно, 1-октиламіно, 3-октиламіно, 4-метил-3-п-гептиламіно, 6-метил-2-п-гептиламіно, 2-пропіл-1-п-гептиламіно, 2,4,4-триметил-1-п-пентиламіно, 1-ноніламіно, 2-ноніламіно, 2,6-диметил-4-п-гептиламіно, 3-етил-2,2-диметил-3-п-пентиламіно, 3,5,5-триметил-1-п-гексиламіно, 1-дециламіно, 2-дециламіно, 4-дециламіно, 3,7-диметил-1-п-октиламіно, 3,7-диметил-3-п-октиламіно або тому подібне.

Діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  може бути симетричною або асиметричною. Симетрична діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкіламіногрупою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані диметиламіно, діетиламіно, ди-п-пропіламіно, ди-і-пропіламіно, ди-с-пропіламіно, ди-п-бутиламіно, ди-і-бутиламіно, ди-с-бутиламіно, ди-т-бутиламіно, ди-с-бутиламіно, ди-(1-метил-с-пропіл)аміно, ди-(2-метил-с-пропіл)аміно, ди-п-пентиламіно, ди-(1-метил-п-бутил)аміно, ди-(2-метил-п-бутил)аміно, ди-(3-метил-п-бутил)аміно, ди-(1,1-диметил-п-пропіл)аміно, ди-(1,2-диметил-п-пропіл)аміно, ди-(2,2-диметил-п-пропіл)аміно, ди-(1-етил-п-пропіл)аміно, ди-с-пентиламіно, ди-(1-метил-с-бутил)аміно, ди-(2-метил-с-бутил)аміно, ди-(3-метил-с-бутил)аміно, ди-(1,2-диметил-с-пропіл)аміно, ди-(2,3-диметил-с-пропіл)аміно, ди-(1-етил-с-пропіл)аміно, ди-(2-етил-с-пропіл)аміно, ди-п-гексиламіно, ди-(1-метил-п-пентил)аміно, ди-(2-метил-п-пентил)аміно, ди-(3-метил-п-пентил)аміно, ди-(4-метил-п-пентил)аміно, ди-(1,1-диметил-п-бутил)аміно, ди-(1,2-диметил-п-бутил)аміно, ди-(1,3-диметил-п-бутил)аміно, ди-(2,2-диметил-п-бутил)аміно, ди-(2,3-диметил-п-бутил)аміно, ди-(3,3-диметил-п-бутил)аміно, ди-(1-етил-п-бутил)аміно, ди-(2-етил-п-бутил)аміно, ди-(1,1,2-триметил-п-пропіл)аміно, ди-(1,2,2-триметил-п-пропіл)аміно, ди-(1-етил-1-метил-п-пропіл)аміно, ди-(1-етил-2-метил-п-пропіл)аміно, ди-с-гексиламіно, ди-(1-метил-с-пентил)аміно, ди-(2-метил-с-пентил)аміно, ди-(3-метил-с-пентил)аміно, ди-(1-етил-с-бутил)аміно, ди-(2-етил-с-бутил)аміно, ди-(3-етил-с-бутил)аміно, ди-(1,2-диметил-с-бутил)аміно, ди-(1,3-диметил-с-бутил)аміно, ди-(2,2-диметил-с-бутил)аміно, ди-(2,3-диметил-с-бутил)аміно, ди-(2,4-диметил-с-бутил)аміно, ди-(3,3-диметил-с-бутил)аміно, ди-(1-п-пропіл-с-пропіл)аміно, ди-(2-п-пропіл-с-пропіл)аміно, ди-(1-і-пропіл-с-пропіл)аміно, ди-(2-і-пропіл-с-пропіл)аміно, ди-(1,2,2-триметил-с-пропіл)аміно, ди-(1,2,3-триметил-с-пропіл)аміно, ди-(2,2,3-триметил-с-пропіл)аміно, ди-(1-етил-2-метил-с-пропіл)аміно, ди-(2-етил-1-метил-с-пропіл)аміно, ди-(2-етил-2-метил-с-пропіл)аміно, ди-(2-етил-3-метил-с-пропіл)аміно, ди-(1-метил-1-етил-п-пентил)аміно, ди-(1-гептил)аміно, ди-(2-гептил)аміно, ди-(1-етил-1,2-диметил-п-пропіл)аміно, ди-(1-етил-2,2-диметил-п-пропіл)аміно, ди-(1-октил)аміно, ди-(3-октил)аміно, ди-(4-метил-3-п-гептил)аміно, ди-(6-метил-2-п-гептил)аміно, ди-(2-пропіл-1-п-гептил)аміно, ди-(2,4,4-триметил-1-п-пентил)аміно, ди-(1-

ноніл)аміно, ди-(2-ноніл)аміно, ди-(2,6-диметил-4-п-гептил)аміно, ди-(3-етил-2,2-диметил-3-п-пентил)аміно, ди-(3,5,5-триметил-1-п-гексил)аміно, ди-(1-децил)аміно, ди-(2-децил)аміно, ди-(4-децил)аміно, ди-(3,7-диметил-1-п-октил)аміно, ди-(3,7-диметил-3-п-октил)аміно або тому подібне.

Асиметрична діалкіламіногрупа  $C_{1-10}$  може бути групою з нерозгалуженим або з розгалуженим ланцюгом або циклоалкіламіногрупою  $C_{3-10}$ , і в цьому зв'язку можуть бути згадані (метил, етил)аміно, (метил, п-пропіл)аміно, (метил, і-пропіл)аміно, (метил, с-пропіл)аміно, (метил, п-бутил)аміно, (метил, і-бутил)аміно, (метил, с-бутил)аміно, (метил, т-бутил)аміно, (метил, п-пентил)аміно, (метил, с-пентил)аміно, (метил, п-гексил)аміно, (метил, с-гексил)аміно, (етил, п-пропіл)аміно, (етил, і-пропіл)аміно, (етил, с-пропіл)аміно, (етил, п-бутил)аміно, (етил, і-бутил)аміно, (етил, с-бутил)аміно, (етил, т-бутил)аміно, (етил, п-пентил)аміно, (етил, с-пентил)аміно, (етил, п-гексил)аміно, (етил, с-гексил)аміно, (п-пропіл, і-пропіл)аміно, (п-пропіл, с-пропіл)аміно, (п-пропіл, п-бутил)аміно, (п-пропіл, і-бутил)аміно, (п-пропіл, с-бутил)аміно, (п-пропіл, т-бутил)аміно, (п-пропіл, п-пентил)аміно, (п-пропіл, с-пентил)аміно, (п-пропіл, п-гексил)аміно, (п-пропіл, с-гексил)аміно, (і-пропіл, п-бутил)аміно, (і-пропіл, і-бутил)аміно, (і-пропіл, с-бутил)аміно, (і-пропіл, т-бутил)аміно, (і-пропіл, п-пентил)аміно, (і-пропіл, с-пентил)аміно, (і-пропіл, п-гексил)аміно, (і-пропіл, с-гексил)аміно, (с-пропіл, п-бутил)аміно, (с-пропіл, і-бутил)аміно, (с-пропіл, с-бутил)аміно, (с-пропіл, т-бутил)аміно, (с-пропіл, п-пентил)аміно, (с-пропіл, с-пентил)аміно, (с-пропіл, п-гексил)аміно, (с-пропіл, с-гексил)аміно, (п-бутил, і-бутил)аміно, (п-бутил, с-бутил)аміно, (п-бутил, т-бутил)аміно, (п-бутил, п-пентил)аміно, (п-бутил, с-пентил)аміно, (п-бутил, п-гексил)аміно, (п-бутил, с-гексил)аміно, (і-бутил, с-бутил)аміно, (і-бутил, і-бутил)аміно, (і-бутил, п-пентил)аміно, (і-бутил, с-пентил)аміно, (і-бутил, п-гексил)аміно, (і-бутил, с-гексил)аміно, (с-бутил, т-бутил)аміно, (с-бутил, п-пентил)аміно, (с-бутил, с-пентил)аміно, (с-бутил, п-гексил)аміно, (с-бутил, с-гексил)аміно, (т-бутил, п-пентил)аміно, (т-бутил, с-пентил)аміно, (т-бутил, п-гексил)аміно, (т-бутил, с-гексил)аміно, (п-пентил, с-пентил)аміно, (п-пентил, п-гексил)аміно, (п-пентил, с-гексил)аміно, (с-пентил, п-гексил)аміно, (с-пентил, с-гексил)аміно, (п-гексил, с-гексил)аміно, (метил, п-гептил)аміно, (метил, п-октил)аміно, (метил, п-нонаніл)аміно, (метил, п-децил)аміно, (метил, п-гептил)аміно, (етил, п-октил)аміно, (етил, п-нонаніл)аміно, (етил, п-децил)аміно або тому подібне.

Захисною групою в захищеній гідроксильній групі може бути алкоксиметильна група  $C_{1-4}$  (наприклад, MOM: метоксиметил, MEM: 2-метоксіетоксиметил, етоксиметил, п-пропоксиметил, і-пропоксиметил, п-бутоксиметил, iBM: ізобутилоксиметил, BUM: т-бутоксиметил, POM: півалоїлоксиметил, SEM: триметилсилілетоксиметил і тому подібне, переважно алкоксиметил  $C_{1-2}$  і тому подібне), арилоксиметильна група (наприклад, BOM: бензилоксиметил, PMBM: р-метоксибензилоксиметил, р-AOM: р-анізілоксиметил і тому подібне, переважно бензи-

локсиметил і тому подібне), алкіламінометильна група  $C_{1-4}$  (наприклад, диметиламінометил), заміщена ацетамідометильна група (наприклад, Асм: ацетамідометил, Тасм: триметилацетамідометил і тому подібне), заміщена тіометильна група (наприклад, МТМ: метилтіометил, РТМ: фенілтіометил, Втм: бензилтіометил і тому подібне), карбоксильна група, ацильна група  $C_{1-7}$  (наприклад, форміл, ацетил, фторацетил, дифторацетил, трифторацетил, хлорацетил, дихлорацетил, трихлорацетил, пропіоніл, Рv: півалоїл, тиглоїл і тому подібне), арилкарбонільна група (наприклад, бензоїл, бензоїлформіл, бензоїлпропіоніл, фенілпропіоніл і тому подібне), алкоксикарбонільна група  $C_{1-4}$  (наприклад, метоксикарбоніл, етоксикарбоніл, n-пропоксикарбоніл, i-пропоксикарбоніл, n-бутоксикарбоніл, i-бутоксикарбоніл, ВОС: t-бутоксикарбоніл, АОС: t-амілоксикарбоніл, VOC: вінілоксикарбоніл, АОС: алілоксикарбоніл, Теос: 2-(триметилсиліл)етоксикарбоніл, Трос: 2,2,2-трихлоретоксикарбоніл і тому подібне, переважно ВОС і тому подібне), арилоксикарбонільна група (наприклад, Z: бензилоксикарбоніл, p-нітробензилоксикарбоніл, МОЗ: p-метоксибензилоксикарбоніл і тому подібне), алкіламінокарбонільна група  $C_{1-4}$  (наприклад, метилкарбамоїл, Ес: етилкарбамоїл, n-пропілкарбамоїл і тому подібне), ариламінокарбонільна група (наприклад, фенілкарбамоїл і тому подібне), триалкілсилільна група (наприклад, ТМС: триметилсиліл, ТЕС: триетилсиліл, ТІПС: триізопропілсиліл, ДІПС: діетилізопропілсиліл, ДМІПС: диметилізопропілсиліл, ДТБМС: ди-t-бутилметилсиліл, ІПДМС: ізопропілдиметилсиліл, ТБДМС: t-бутилдиметилсиліл, ТДС: тексилдиметилсиліл і тому подібне, переважно i-бутилдиметилсиліл і тому подібне), триалкіларилсилільна група (наприклад, ДРМС: дифенілметилсиліл, ТБДПС: t-бутилдифенілсиліл, ТБМПС: t-бутилдиметоксифенілсиліл, ТПС: трифенілсиліл і тому подібне), алкілсульфонільна група (наприклад, Мс: метансульфоніл, етансульфоніл і тому подібне) або арилсульфонільна група (наприклад, бензолсульфоніл, Тс: p-толуолсульфоніл, p-хлорбензолсульфоніл, МБС: p-метоксибензолсульфоніл, m-нітробензолсульфоніл, іМдс: 2,6-диметокси-4-метилбензолсульфоніл, Мдс: 2,6-диметил-4-метоксибензолсульфоніл, Мтб: 2,4,6-триметоксибензолсульфоніл, Мте: 2,3,5,6-тетраметил-4-метоксибензолсульфоніл, Мтр: 2,3,6-триметил-4-метоксибензолсульфоніл, Мтс: 2,4,6-триметилбензолсульфоніл, Рме: пентаметилбензолсульфоніл і тому подібне).

Конкретними переважними прикладами замісника  $R^1$  є фенільна група, тієнільні групи (2-тієнільна група і 3-тієнільна група), фурильні групи (2-фурильна група і 3-фурильна група), піридазинільні групи (3-піридазинільна група і 4-піридазинільна група), піридинільні групи (2-піридинільна група, 3-піридинільна група і 4-піридинільна група), хінолільні групи (2-хінолільна група, 3-хінолільна група, 4-хінолільна група, 5-хінолільна група, 6-хінолільна група, 7-хінолільна група і 8-хінолільна група) і ізохінолільні групи (1-ізохінолільна група, 3-ізохінолільна група, 4-

ізохінолільна група, 5-ізохінолільна група, 6-ізохінолільна група, 7-ізохінолільна група і 8-ізохінолільна група), необов'язково заміщені одним або більше з наданих нижче замісників.

Замісники: алкільна група  $C_{1-10}$ , атом галогену, алкільна група  $C_{1-10}$ , заміщена одним або більше атомами галогену, алкоксильна група  $C_{1-10}$ , заміщена одним або більше атомами галогену, нітрогрупа, аміногрупа, аміногрупа, заміщена однією або двома алкільними групами  $C_{1-10}$ , аміногрупа, заміщена алкілкарбонільною групою  $C_{1-10}$ , тіольна група, заміщена алкільною групою  $C_{1-10}$ , тіольна група, заміщена алкілкарбонільною групою  $C_{1-10}$ , гідроксильна група, алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$ .

Особливо переважними прикладами замісника  $R^1$  є фенільна група, тієнільні групи (2-тієнільна група і 3-тієнільна група), фурильні групи (2-фурильна група і 3-фурильна група), піридазинільні групи (3-піридазинільна група і 4-піридазинільна група), піридинільні групи (2-піридинільна група, 3-піридинільна група і 4-піридинільна група), хінолільні групи (2-хінолільна група, 3-хінолільна група, 4-хінолільна група, 5-хінолільна група, 6-хінолільна група, 7-хінолільна група і 8-хінолільна група) і ізохінолільні групи (1-ізохінолільна група, 3-ізохінолільна група, 4-ізохінолільна група, 5-ізохінолільна група, 6-ізохінолільна група, 7-ізохінолільна група і 8-ізохінолільна група), необов'язково заміщені одним або більше з наданих нижче замісників.

Замісники: метильна група, t-бутильна група, трифторметильна група, атом хлору, атом бром, атом фтору, метоксильна група, метиламіногрупа, диметиламіногрупа, t-бутилоксильна група і t-бутиламіногрупа.

Додатковими переважними конкретними прикладами замісника  $R^1$  є 3-метилфенільна група, 4-метилфенільна група, 3,4-диметилфенільна група, 3-t-бутилфенільна група, 4-t-бутилфенільна група, 3-трифторметилфенільна група, 4-трифторметоксифенільна група, 4-трифторметилфенільна група, 3,4-дитрифторметилфенільна група, 3-хлорфенільна група, 4-хлорфенільна група, 4-бромфенільна група, 3-фторфенільна група, 4-фторфенільна група, 3,4-дихлорфенільна група, 4-метоксифенільна група, 4-метиламінофенільна група, 3-метилтієнільна група, 4-метилтієнільна група, 3,4-диметилтієнільна група, 3-t-бутилтієнільна група, 4-t-бутилтієнільна група, 3-трифторметилтієнільна група, 4-трифторметилтієнільна група, 3,4-дитрифторметилтієнільна група, 3-хлортієнільна група, 4-хлортієнільна група, 3-фтортієнільна група, 4-фтортієнільна група, 3,4-дихлортієнільна група, 4-метокситієнільна група, 4-метиламінотієнільна група, 3-метилфурильна група, 4-метилфурильна група, 3,4-диметилфурильна група, 3-t-бутилфурильна група, 4-t-бутилфурильна група, 3-трифторметилфурильна група, 4-трифторметилфурильна група, 3,4-дитрифторметилфурильна група, 3-хлорфурильна група, 4-хлорфурильна група, 3-фторфурильна група, 4-фторфурильна група, 3,4-дихлорфурильна група, 4-метоксифурильна група,

4-метилфурильна група, 5-хлорпіридазинільна група, 5-метилпіридазинільна група, 5-метоксипіридазинільна група, 4-хлорпіридазинільна група, 4-метилпіридазинільна група, 4-метоксипіридазинільна група, 4-т-бутоксипіридазинільна група і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами  $L^1$  є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me, N-CHO, CHMe,  $CM_{e2}$ , N- $CH_2Ph$  і тому подібне, а особливо переважними прикладами є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами замісника  $R^2$  є атом водню, метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, t-бутильна група і фенільна група (метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, t-бутильна група і фенільна група можуть необов'язково бути заміщені аміногрупою, монометиламіногрупою, диметиламіногрупою, метоксильною групою, етоксильною групою, метоксикарбонільною групою, етоксикарбонільною групою, метилкарбонілоксильною групою, етилкарбонілоксильною групою, метилкарбоніламіногрупою або етилкарбоніламіногрупою і тому подібне), а особливо переважними прикладами є атом водню, метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, t-бутильна група, фенільна група і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами  $L^2$  є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me, N-CHO, CHMe,  $CM_{e2}$ , N- $CH_2Ph$  і тому подібне, а особливо переважними прикладами є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами  $L^3$  є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, NH-OH,

N-Me, N-CHO, CHMe,  $CM_{e2}$ , N- $CH_2Ph$  і тому подібне, а особливо переважними прикладами є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me і тому подібне.

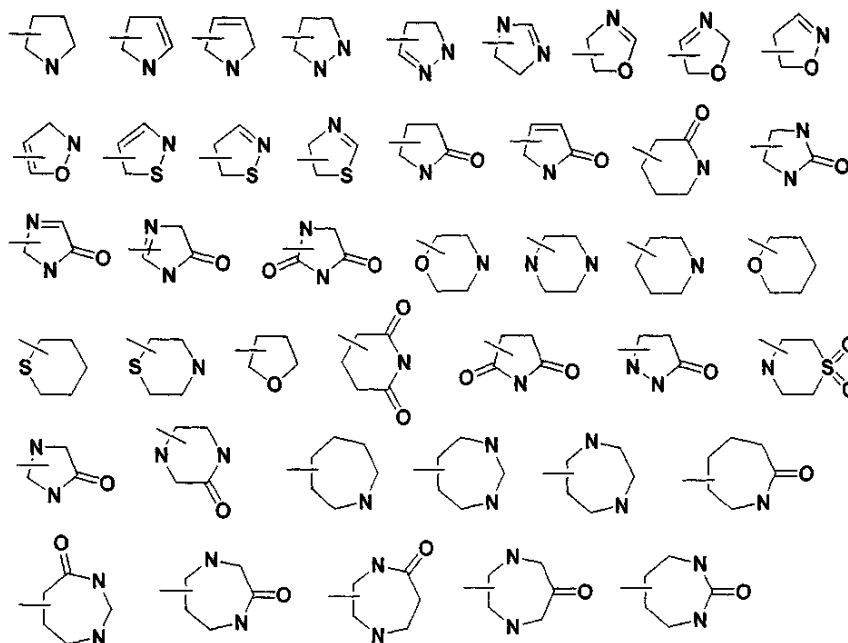
Конкретними переважними прикладами X є OH, SH,  $NH_2$ , OMe, SMe, NMe, NHEt, NH-CHO, NH- $CH_2Ph$ ,  $OCH_2Ph$ ,  $SCH_2Ph$ ,  $OC(=O)CH_3$ ,  $SC(=O)CH_3$ ,  $NHC(=O)CH_3$  і тому подібне, а особливо переважними прикладами є OH, SH,  $NH_2$  і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами Y є атом кисню, атом сірки, NH, N-OH, N-CHO, N-Me, N- $CH_2Ph$ , N-OMe, N- $OCH_2Ph$  і тому подібне, а особливо переважними прикладами є атом кисню, атом сірки, NH, N-OH і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами  $L^4$  є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me, N-CHO, CHMe,  $CM_{e2}$ , N- $CH_2Ph$  і тому подібне, а особливо переважними прикладами є зв'язок,  $CH_2$ , атом кисню, атом сірки, NH, N-Me і тому подібне.

Конкретними переважними прикладами замісника  $R^3$  є метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група і приведені нижче гетероциклічні групи, необов'язково заміщені одним або більше наданими нижче замісниками.

Гетероциклічні групи



Замісники: атом водню, гідроксильна група, аміногрупа, атом галогену, нітрогрупа, тільна група, карбоксильна група, група фосфонових кислот, група сульфових кислот, карбамоїльна група, гідроксикарбамоїльна група, ціанокарбамоїльна

група, сульфоаміноїльна група, гідроксисульфоаміноїльна група, ціаносульфоаміноїльна група, тетразольна група, фенільна група, тієнільна група, піридинільна група, фурильна група,  $-CH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-NHCH_2CO_2H$ ,  $-CH_2CH_2CO_2H$ ,  $-CH_2OH$ ,

-OCH<sub>2</sub>OH, -NHCH<sub>2</sub>OH, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH, -(C=O)CO<sub>2</sub>H, -CH<sub>2</sub>(C=O)CO<sub>2</sub>H, -NH(C=O)CO<sub>2</sub>H, -NHS(=O)<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, алкільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub> може бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, наданих нижче арильних груп, наданих нижче гетероциклічних груп і алкіламіногруп C<sub>1-10</sub> (алкіламіногрупи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені однією або більше наданими нижче арильними групами або однією або більше гетероциклічними групами)), алкенільна група C<sub>2-10</sub>, алкінільна група C<sub>2-10</sub>, гетероциклічна група C<sub>2-9</sub>, тіоалкільна група C<sub>1-10</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкіламінокарбонільна група C<sub>1-10</sub>, діалкіламінокарбонільна група C<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, амінокарбонільна група, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> (алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкіламінокарбонільна група C<sub>1-10</sub>, діалкіламінокарбонільна група C<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, амінокарбонільна група й алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп, сульфогруп, аміногруп, наданих нижче арильних груп і наданих нижче гетероциклічних груп), приведені нижче арильні групи і приведені нижче гетероциклічні групи.

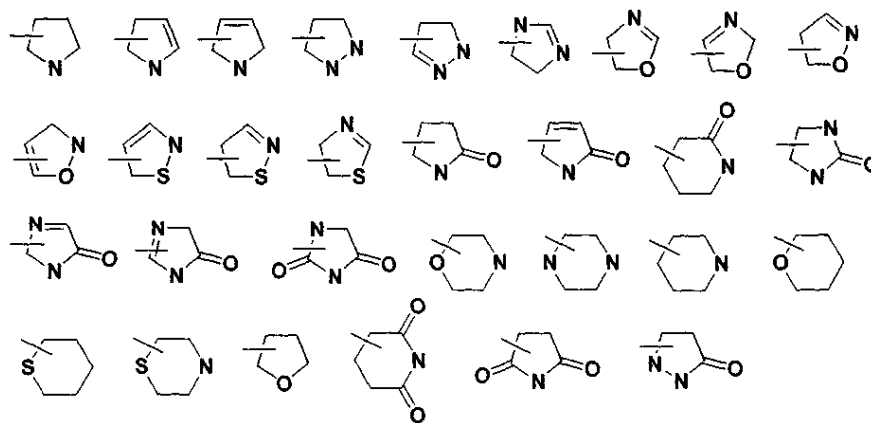
Арильні групи: фенільна група, тієнільні групи (2-тієнільна група і 3-тієнільна група), фурильні групи (2-фурильна група і 3-фурильна група), піридазинільні групи (3-піридазинільна група і 4-

піридазинільна група), піридинільні групи (2-піридинільна група, 3-піридинільна група і 4-піридинільна група), піримідинільні групи (2-піримідинільна група, 4-піримідинільна група і 5-піримідинільна група), хінолільні групи (2-хінолільна група, 3-хінолільна група, 4-хінолільна група, 5-хінолільна група, 6-хінолільна група, 7-хінолільна група і 8-хінолільна група) і ізохінолільні групи (1-ізохінолільна група, 3-ізохінолільна група, 4-ізохінолільна група, 5-ізохінолільна група, 6-ізохінолільна група, 7-ізохінолільна група і 8-ізохінолільна група).

Гетероциклічні групи: 1,3,4-оксадіазольна група, 1,3,4-тіадіазольна група, 1,2,4-оксадіазольна група, 1,2,4-тіадіазольна група, 1,2,5-оксадіазольна група, 1,2,5-тіадіазольна група, 1,2-оксазолна група і 1,2-тіазольна група.

Додатковими конкретними переважними прикладами замісника R<sup>3</sup> є метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинильна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинильна група, 2-бутинильна група, 3-бутинильна група, 1-пентинильна група, 2-пентинильна група, 4-пентинильна група, 1-метил-2-бутинильна група, 1-метил-3-бутинильна група, 2-метил-3-бутинильна група, 3-метил-1-бутинильна група і приведені нижче гетероциклічні групи, необов'язково заміщені одним або більше замісниками, необов'язково вибраними з замісників групи А, і одним або більше замісниками, необов'язково вибраними з замісників групи В.

Гетероциклічні групи



Замісники групи А: гідроксильна група, аміногрупа, карбоксильна група, група фосфонових кислот, група сульфонових кислот, карбамоїльна група, гідроксикарбамоїльна група, ціанокрбамоїльна група, сульфамойльна група, гідроксисульфамойльна група, ціаносульфамойльна група, тетразольна група, -CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H, -OCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H, -NHCH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>H й алкоксикарбонільна група.

Замісники групи В: гідроксильна група, аміногрупа, карбоксильна група, група фосфонових кислот, група сульфонових кислот, карбамоїльна група, гідроксикарбамоїльна група, ціанокрбамоїльна група, сульфамойльна група,

нітрогрупа, ціаногрупа, атом галогену, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкільна група C<sub>1-10</sub>, заміщена одним або більше атомами фтору, сульфамойльна група, заміщена однією або більше алкільними групами C<sub>1-10</sub>, карбамоїльна група, заміщена однією або більше алкільними групами C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> й алкіламінокарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> й алкіламінокарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з фенільних груп, піридинільних груп, тієнільних груп і фурильних груп).

Підходящими сполуками як активатор рецептора тромбопоетину, а також як профілактичний,





5) Сполуки, представлені формулою (1), де А - CR<sup>4</sup> (де R<sup>4</sup> - атом водню, гідроксильна група (гідроксильна група може бути заміщена алкенільною групою C<sub>2-6</sub> або алкінільною групою C<sub>2-6</sub>), тіольна група (тіольна група може бути заміщена алکیلною групою C<sub>1-10</sub>, алкенільною групою C<sub>2-6</sub>, алкінільною групою C<sub>2-6</sub> або алкілкарбонільною групою C<sub>1-10</sub>), аміногрупа (аміногрупа може бути заміщена однією або двома алкенільними групами C<sub>2-6</sub> або однією або двома алкінільними групами C<sub>2-6</sub>), формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаног-

одним або більше атомами галогену)), арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), арилоксильна група  $C_{2-14}$  (арилоксильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), або  $NR^6R^7$  (де кожний з  $R^6$  і  $R^7$  незалежно - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ ), або  $R^6$  і  $R^7$ , узяті разом, означають  $-(CH_2)_{m1}-E-(CH_2)_{m2}-$  (де  $E$  - атом кисню, атом сірки,  $CR^{26}R^{27}$  (де кожний з  $R^{26}$  і  $R^{27}$  незалеж-



C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>), а кожний з m1 і m2 незалежно - ціле число від 0 до 5 за умови, що m1+m2 складає 3, 4 або 5))), а B - NR<sup>9</sup> (де R<sup>9</sup> - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп

C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>) або арилоксильна група C<sub>2-14</sub> (арилоксильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>)), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

7) Сполуки, представлені формулою (1), відповідно до пункту 4), 5) або 6), де A - CR<sup>37</sup> (де R<sup>37</sup> - атом водню, гідроксильна група (гідроксильна група може бути заміщена алкенільною групою C<sub>2-6</sub> або алкінільною групою C<sub>2-6</sub>), тіольна група (тіольна група може бути заміщена алкільною групою C<sub>1-10</sub>, алкенільною групою C<sub>2-6</sub>, алкінільною групою C<sub>2-6</sub> або алкілкарбонільною групою C<sub>1-10</sub>), аміногрупа (аміногрупа може бути заміщена однією або двома алкенільними групами C<sub>2-6</sub> або однією або двома алкінільними групами C<sub>2-6</sub>), формільна група, атом галогену, нітрогрупа, ціаногрупа, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub>, моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногрупа C<sub>1-10</sub> і моно- або діалкіламіногрупа C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп і ціаногруп), арильна група C<sub>2-14</sub> або арилоксильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> й арилоксильна група C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати. Терміни у відповідних замісниках R<sup>37</sup> і R<sup>38</sup> мають ті ж значення, як і у відповідних замісниках R<sup>1</sup>-R<sup>36</sup>.

8) Сполуки, представлені формулою (1), відповідно до пункту 3) або 6), де B - NR<sup>39</sup> (де R<sup>39</sup> - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub>, (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені

одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, атомів галогену, нітрогруп і ціаногруп), арильна група C<sub>2-14</sub> або арилоксильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> й арилоксильна група C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільними групами C<sub>2-6</sub>, алкінільними групами C<sub>2-6</sub>, карбоксильними групами, нітрогрупами, ціаногрупами і атомами галогену)), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати. Терміни в заміснику R<sup>39</sup> мають ті ж значення, як і у відповідних замісниках R<sup>1</sup>-R<sup>36</sup>.

9) Сполуки, представлені формулою (1), відповідно до пункту 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7) або 8), де L<sup>1</sup> - зв'язок, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

10) Сполуки, представлені формулою (1), відповідно до пункту 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8) або 9), де L<sup>2</sup> - зв'язок, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

11) Сполуки, представлені формулою (1), відповідно до пункту 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9) або 10), де L<sup>3</sup> - NR<sup>19</sup> (де R<sup>19</sup> - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> (алкільна група C<sub>1-10</sub>, алкенільна група C<sub>2-6</sub>, алкінільна група C<sub>2-6</sub>, алкілкарбонілоксильна група C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільна група C<sub>1-10</sub>, алкоксильна група C<sub>1-10</sub> й алкілкарбонільна група C<sub>1-10</sub> можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub> (арильні групи C<sub>2-14</sub> й арилоксильні групи C<sub>2-14</sub> можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами C<sub>1-6</sub> (алкільні групи C<sub>1-6</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група C<sub>2-14</sub> (арильна група C<sub>2-14</sub> може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп C<sub>1-10</sub> (алкільні групи C<sub>1-10</sub> можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп C<sub>2-6</sub>, алкінільних груп C<sub>2-6</sub>, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбонілоксильних груп C<sub>1-10</sub>, алкоксикарбонільних груп C<sub>1-10</sub>, алкілкарбоніламіногруп C<sub>1-10</sub>, аміногруп, моно- або діалкіламіногруп C<sub>1-10</sub>, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп C<sub>2-14</sub> й арилоксильних груп C<sub>2-14</sub>)), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

12) Сполуки відповідно до пункту 1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8), 9) або 10), де L<sup>3</sup> - NH, таутомери, про-

19) Сполуки відповідно до пункту 14), 15), 16), 17) або 18), де  $R^1$  - арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп, формільних груп, ціаногруп, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенильних груп  $C_{2-6}$ , алкїнільних груп  $C_{2-6}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенильні групи  $C_{2-6}$ , алкїнільні групи  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкїльні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкїльні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену), тиольних груп і аміног-

22) Сполуки відповідно до пункту 14), 15), 16), 17) або 18), де  $R^1$  - фенільна група (фенільна група може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп, формільних груп, ціаногруп, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкелінових груп  $C_{2-6}$ , алкільних груп  $C_{2-6}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілка-

рбонілоксильних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-6}$ , алкінільні групи  $C_{2-6}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)), тіольних груп й аміногруп (тіольні групи й аміногрупи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з формільних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-6}$ , алкінільні групи  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену))))), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

23) Сполуки відповідно до пункту 14), 15), 16), 17) або 18), де  $R^1$  - фенільна група (фенільна група може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп, формільних груп, ціаногруп, гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ ,

алкенільні групи  $C_{2-6}$ , алкінільні групи  $C_{2-6}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  й алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп і ціаногруп), арильних груп  $C_{2-14}$ , арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену), тіольних груп й аміногруп (тіольні групи й аміногрупи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з формільних груп, алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-6}$ , алкінільні групи  $C_{2-6}$  й алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з атомів галогену, карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, гідроксильних груп і захищених гідроксильних груп))), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

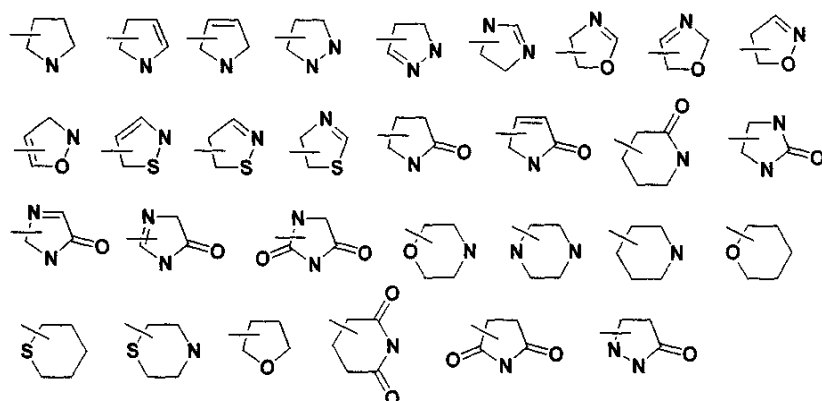
24) Сполуки відповідно до пункту 19), 20), 21), 22) або 23), де Y - атом кисню, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

25) Сполуки відповідно до пункту 19), 20), 21), 22) або 23), де Y - атом сірки, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

26) Сполуки відповідно до пункту 24) або 25), де X - гідроксильна група, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

27) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - зв'язок, а  $R^3$  - етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група або будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:





(етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група і зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, гіолльних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, гідроксисульфоаміоїльних груп, ціаносульфоаміоїльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  і наданих нижче арильних груп і гетероциклічних груп (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  і приведені нижче арильні групи і гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних

груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфоаміоїльних груп):

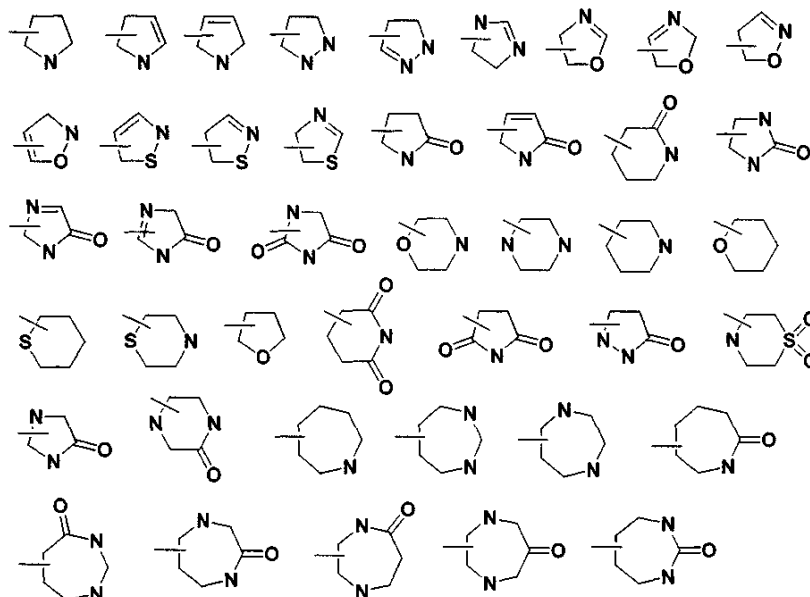
Арильні групи: фенільна група, тієнільні групи (2-тієнільна група і 3-тієнільна група), фурильні групи (2-фурильна група і 3-фурильна група), піридазинільні групи (3-піридазинільна група і 4-піридазинільна група), піридинільні групи (2-піридинільна група, 3-піридинільна група і 4-піридинільна група), піразинільна група, піримідинільні групи (2-піримідинільна група, 4-піримідинільна група і 5-піримідинільна група), хінолільні групи (2-хінолільна група, 3-хінолільна група, 4-хінолільна група, 5-хінолільна група, 6-хінолільна група, 7-хінолільна група, 8-хінолільна група) і ізохінолільні групи (1-ізохінолільна група, 3-ізохінолільна група, 4-ізохінолільна група, 5-ізохінолільна група, 6-ізохінолільна група, 7-ізохінолільна група і 8-ізохінолільна група);

Гетероциклічні групи: 1,3-4-оксадіазольна група, 1,3,4-тіадіазольна група, 1,2,4-оксадіазольна група, 1,2,4-тіадіазольна група, 1,2,5-оксадіазольна група, 1,2,5-тіадіазольна група, 1,2-оксазольна група, 1,2-тіазольна група, 1,3-оксазольна група, 1,3-тіазольна група, пірольна група, імідазольна група і піразольна група), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

28) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - зв'язок, а  $\text{R}^3$  - метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група або будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



31) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - зв'язок, а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

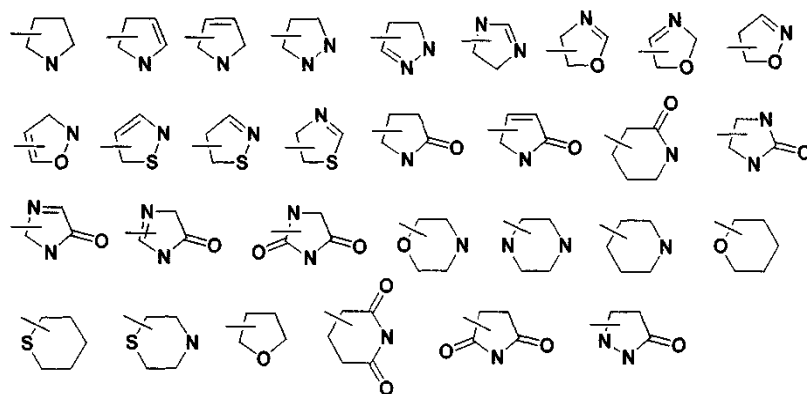


1,2-оксазольних груп, 1,2-тіазольних груп і алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$  ( $C_{1-10}$  алкіламінокарбонільні групи можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з фенільних груп, 2-тієнільних груп, 3-тієнільних груп, 2-фурильних груп, 3-фурильних груп, 3-піридазинільних груп, 4-піридазинільних груп, 2-піридилних груп, 3-піридилних груп, 4-піридилних груп, 2-хінолільних груп, 3-хінолільних груп, 4-хінолільних груп, 5-хінолільних груп, 6-хінолільних груп, 7-хінолільних груп, 8-хінолільних груп, 1-ізохінолільних груп, 3-ізохінолільних груп, 4-ізохінолільних груп, 5-ізохінолільних груп, 6-ізохінолільних груп, 7-ізохінолільних груп, 8-ізохінолільних груп, 1,3,4-оксадіазольних груп, 1,3,4-тіадіазольних груп, 1,2,4-оксадіазольних груп, 1,2,4-тіадіазольних груп, 1,2,5-оксадіазольних груп, 1,2,5-тіадіазольних груп, 1,2-оксазольних груп, 1,2-тіазольних груп, 1,3-оксазольних груп, 1,3-тіазольних груп, пірольних груп, імідазольних груп і піразольних груп)), алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкоксильні групи  $C_{1-10}$ ,  $C_{1-10}$  алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$ , діалкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, карбамоїльних груп, сульфамойльних груп, сульфогруп, фенільних груп, 2-тієнільних груп, 3-тієнільних

груп, 2-фурильних груп, 3-фурильних груп, 3-піридазинільних груп, 4-піридазинільних груп, 2-піридилільних груп, 3-піридилільних груп, 4-піридилільних груп, 2-хінолільних груп, 3-хінолільних груп, 4-хінолільних груп, 5-хінолільних груп, 6-хінолільних груп, 7-хінолільних груп, 8-хінолільних груп, 1-ізохінолільних груп, 3-ізохінолільних груп, 4-ізохінолільних груп, 5-ізохінолільних груп, 6-ізохінолільних груп, 7-ізохінолільних груп, 8-ізохінолільних груп, 1,3,4-оксадіазольних груп, 1,2,4-оксадіазольних груп, 1,2,4-тіадіазольних груп, 1,2,5-оксадіазольних груп, 1,2,5-тіадіазольних груп, 1,2-оксазольних груп, 1,2-тіазольних груп, 1,3-оксазольних груп, 1,3-тіазольних груп, пірольних груп, імідазольних груп і піразольних груп), піридиламінокарбонільних груп, фенільних груп, 2-тієнільних груп, 3-тієнільних груп, 2-фурильних груп, 3-фурильних груп, 3-піридазинільних груп, 4-піридазинільних груп, 2-

піридилільних груп, 3-піридилільних груп, 4-піридилільних груп, 2-хінолільних груп, 3-хінолільних груп, 4-хінолільних груп, 5-хінолільних груп, 6-хінолільних груп, 7-хінолільних груп, 8-хінолільних груп, 1-ізохінолільних груп, 3-ізохінолільних груп, 4-ізохінолільних груп, 5-ізохінолільних груп, 6-ізохінолільних груп, 7-ізохінолільних груп, 8-ізохінолільних груп, 1,3,4-оксадіазольних груп, 1,3,4-тіадіазольних груп, 1,2,4-оксадіазольних груп, 1,2,4-тіадіазольних груп, 1,2,5-оксадіазольних груп, 1,2,5-тіадіазольних груп, 1,2-оксазольних груп, 1,3-тіазольних груп, пірольних груп, імідазольних груп і піразольних груп), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

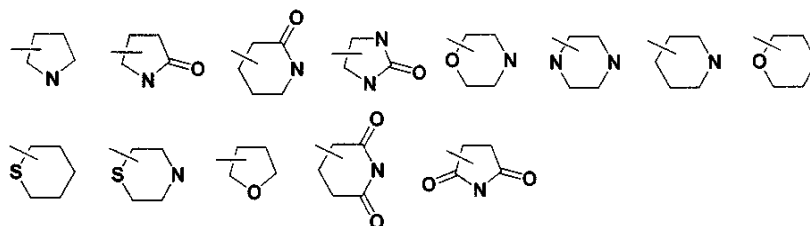
32) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - зв'язок, а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, гідроксисульфоаміоїльних груп, ціаносульфоаміоїльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілсульфонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламіносульфонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  і діалкіламінокарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи

$\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілсульфонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламіносульфонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  і діалкіламінокарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з фенільних груп, тієнільних груп, фурильних груп, піридилільних груп, нітрогруп, ціаногруп, гідроксильних груп, аміногруп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп і тетразольних груп)), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

33) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - зв'язок, а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

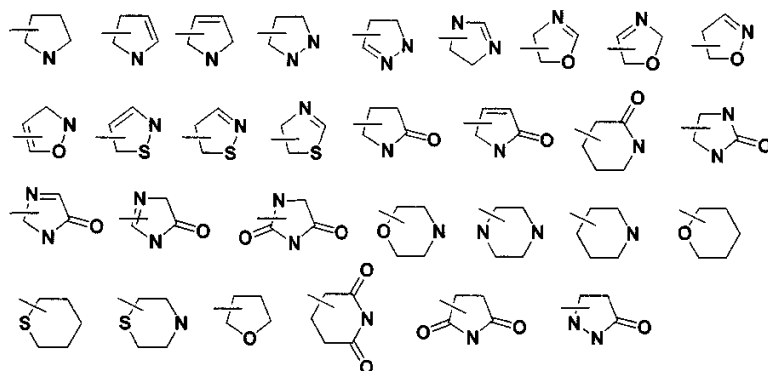


(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп

сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, гідроксисульфоаміоїльних груп, ціаносульфоаміоїльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ , -

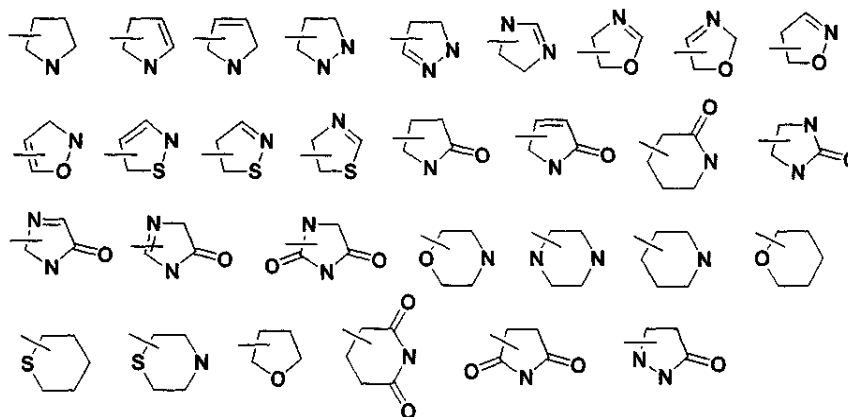


група, 3-метил-1-бутинільна група або будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



36) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4 - NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, за-

хищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), а  $R^3$  - метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропілїна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинильна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група, 1-



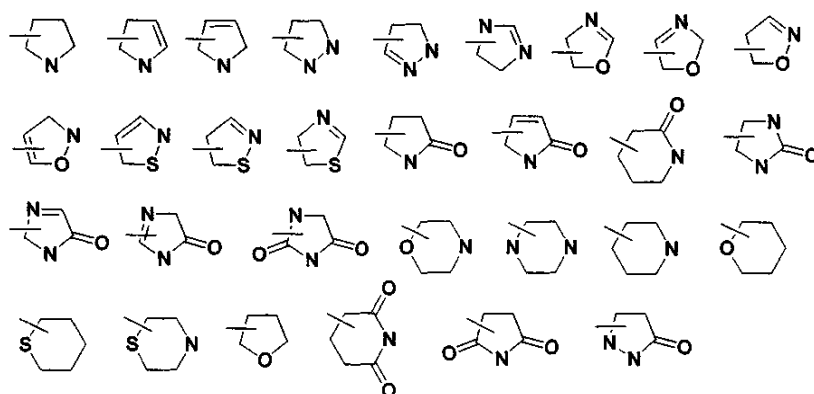
(метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропілїна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинильна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група, 1-бутильїна група, 2-бутильїна група, 3-бутильїна група, 1-пентинильна група, 2-пентинильна група, 4-пентинильна група, 1-метил-2-бутильїна група, 1-метил-3-бутильїна група, 2-метил-3-бутильїна група, 3-метил-1-бутильїна група і зазначені вище гетероциклїчні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразолїних груп,  $-CH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-NHCH_2CO_2H$ ,  $-CH_2CH_2CO_2H$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкілїльних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклїчних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїлоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонїльних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенїльні групи  $C_{2-10}$ , алкілїльні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклїчні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїльні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїлоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонїльні групи  $C_{1-10}$  і алкілкарбонїламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп)), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солї сполук або їх сольвати.

бутильїна група, 2-бутильїна група, 3-бутильїна група, 1-пентинильна група. 2-пентинильна група, 4-пентинильна група, 1-метил-2-бутильїна група, 1-метил-3-бутильїна група, 2-метил-3-бутильїна група, 3-метил-1-бутильїна група або будь-яка з наданих нижче гетероциклїчних груп:

37) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  -  $NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формильна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенїльна група  $C_{2-6}$ , алкілїльна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїлоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонїльна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїльна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенїльна група  $C_{2-6}$ , алкілїльна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїлоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонїльна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонїльна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїльних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїлоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонїльних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенїльних груп  $C_{2-6}$ , алкілїльних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїльних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїлоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонїльних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонїламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), а  $R^3$  - метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, c-пропілїна група, c-гексильна група, етинильна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група або 1-бутильїна група

39) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4 - NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

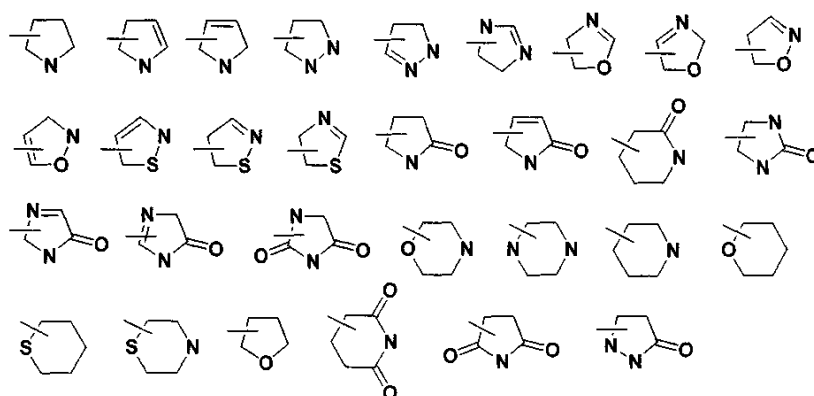




(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп)), таутимери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

40) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  -  $\text{NR}^{22}$  (де  $\text{R}^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкоксиль-

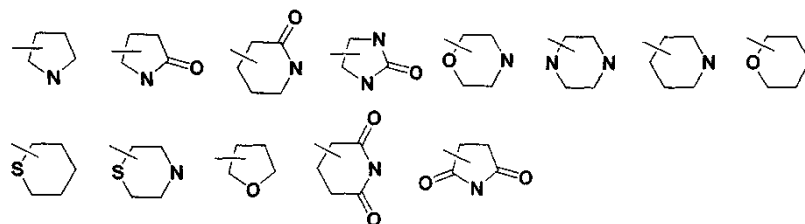
на група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  (алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильних груп  $\text{C}_{2-14}$  (арильні групи  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильні групи  $\text{C}_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $\text{C}_{1-6}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $\text{C}_{2-14}$  (арильна група  $\text{C}_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильних груп  $\text{C}_{2-14}$ )), а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наведених нижче гетероциклічних груп:



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  і алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ ), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

41) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4 - \text{NR}^{22}$  (де  $\text{R}^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  (алкільна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільна група  $\text{C}_{2-6}$ , алкоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп,

атомів галогену, алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильних груп  $\text{C}_{2-14}$  (арильні групи  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильні групи  $\text{C}_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $\text{C}_{1-6}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $\text{C}_{2-14}$  (арильна група  $\text{C}_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $\text{C}_{2-6}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $\text{C}_{2-14}$  й арилоксильних груп  $\text{C}_{2-14}$ )), а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наведених нижче гетероциклічних груп:

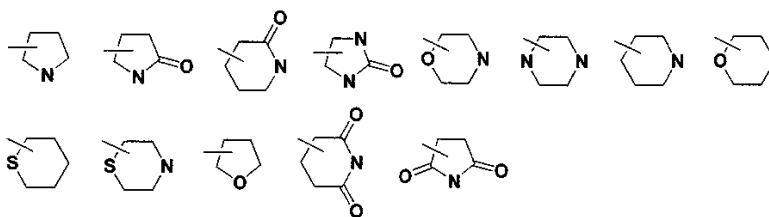


(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних

груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що скла-

дається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфоаміонічних груп)), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

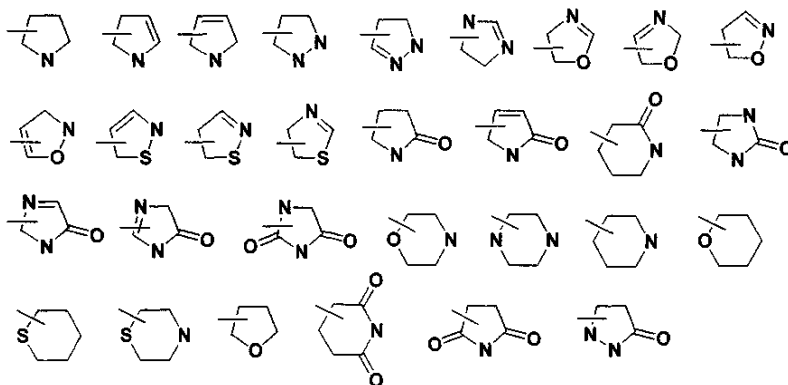
42) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  -  $NR^{22}$  (де  $R^{22}$  - атом водню, гідроксильна група, формільна група, алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  (алкільна група  $C_{1-10}$ , алкенільна група  $C_{2-6}$ , алкінільна група  $C_{2-6}$ , алкоксильна група  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильна група  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільна група  $C_{1-10}$  й алкілкарбонільна група  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), а  $R^3$  - будь-яка з наведених нижче гетероциклічних груп:



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тільних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміонічних груп, гідроксисульфоаміонічних груп, ціаносульфоаміонічних груп, тетразолних груп,  $-CH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-NHCH_2CO_2H$ ,  $-CH_2CH_2CO_2H$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$  і алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ ), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

міногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$  (арильні групи  $C_{2-14}$  й арилоксильні групи  $C_{2-14}$  можуть бути заміщені однією або більше алкільними групами  $C_{1-6}$  (алкільні групи  $C_{1-6}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену) або одним або більше атомами галогену)) або арильна група  $C_{2-14}$  (арильна група  $C_{2-14}$  може необов'язково бути заміщена одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з алкільних груп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше атомами галогену), алкенільних груп  $C_{2-6}$ , алкінільних груп  $C_{2-6}$ , карбоксильних груп, нітрогруп, ціаногруп, атомів галогену, алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$ , аміногруп, моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , гідроксильних груп, захищених гідроксильних груп, арильних груп  $C_{2-14}$  й арилоксильних груп  $C_{2-14}$ )), а  $R^3$  - будь-яка з наведених нижче гетероциклічних груп:

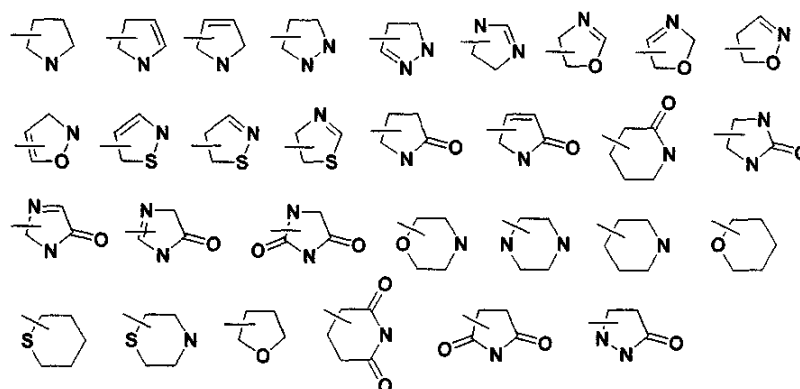
43) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  -  $NH$ , а  $R^3$  - етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група або будь-яка з наведених нижче гетероциклічних груп:



(етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етиніль-

на група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-

бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група і зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  і наданих нижче арильних груп і гетероциклічних груп (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  і приведені нижче арильні групи і гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп):



(метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна і зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карба-

Арильні групи: фенільна група, тієнільні групи (2-тієнільна група і 3-тієнільна група), фурильні групи (2-фурильна група і 3-фурильна група), піридазинільні групи (3-піридазинільна група і 4-піридазинільна група), піридилільні групи (2-піридилільна група, 3-піридилільна група і 4-піридилільна група), хінолільні групи (2-хінолільна група, 3-хінолільна група, 4-хінолільна група, 5-хінолільна група, 6-хінолільна група, 7-хінолільна група, 8-хінолільна група) і ізохінолільні групи (1-ізохінолільна група, 3-ізохінолільна група, 4-ізохінолільна група, 5-ізохінолільна група, 6-ізохінолільна група, 7-ізохінолільна група і 8-ізохінолільна група);

Гетероциклічні групи: 1,3,4-оксадіазольна група, 1,3,4-тіадіазольна група, 1,2,4-оксадіазольна група, 1,2,4-тіадіазольна група, 1,2,5-оксадіазольна група, 1,2,5-тіадіазольна група, 1,2-оксазолна група і 1,2-тіазольна група), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

44) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - NH, а  $\text{R}^3$  - метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група або будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

мойльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні

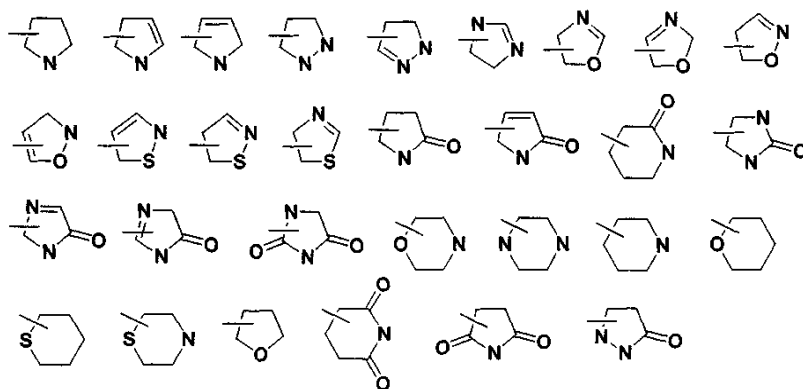
групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $C_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з арильних груп  $C_{2-14}$ , гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп)), таутимери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

45) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - NH, а  $R^3$  - метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, c-пропілїна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група або 1-бутилїна група (метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, c-пропілїна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група і 1-бутилїна група можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокарбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-CH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-NHCH_2CO_2H$ ,  $-CH_2CH_2CO_2H$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкільних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , і алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алке-

нільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$ , і алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп)), таутимери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

46) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - NH, а  $R^3$  - метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, c-пропілїна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група або 1-бутилїна група (метильна група, етильна група, n-пропілїна група, i-пропілїна група, n-бутильна група, c-пропілїна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропілїна група, 2-пропілїна група і 1-бутилїна група можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокарбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-CH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-NHCH_2CO_2H$ ,  $-CH_2CH_2CO_2H$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$  і алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ ), таутимери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

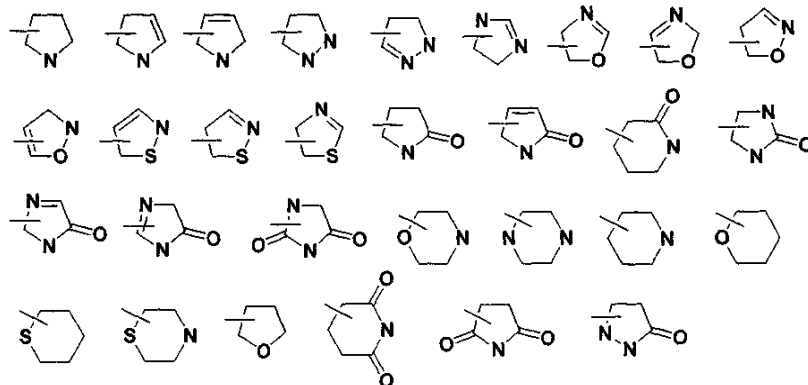
47) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - NH, а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



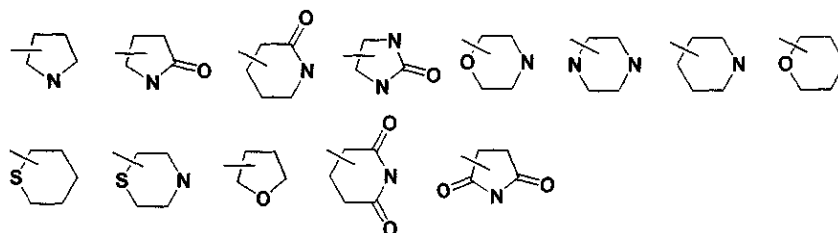
(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокарбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-CH_2CO_2H$ ,  $-OCH_2CO_2H$ ,  $-NHCH_2CO_2H$ ,  $-CH_2CH_2CO_2H$ ,  $-CH_2OH$ ,  $-OCH_2OH$ ,  $-NHCH_2OH$ ,  $-CH_2CH_2OH$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкі-

льних груп  $C_{1-10}$ , алкенільних груп  $C_{2-10}$ , алкінільних груп  $C_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $C_{2-9}$ , алкоксильних груп  $C_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $C_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $C_{1-10}$  (алкільні групи  $C_{1-10}$ , алкенільні групи  $C_{2-10}$ , алкінільні групи  $C_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $C_{2-9}$ , алкоксильні групи  $C_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $C_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $C_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $C_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $C_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $C_{1-10}$

можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфоно-вих кислот і сульфоаміоїльних груп)), таутмери,



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфоно-вих кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, гідроксисульфоаміоїльних груп, ціаносульфоаміоїльних груп, тетразольних



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфоно-вих кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміоїльних груп, гідроксисульфоаміоїльних груп, ціаносульфоаміоїльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкі-льних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкініль-них груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніль-них груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбо-

проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

48) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - NH, а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  і алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ ) таут-мери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

49) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - NH, а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

ільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкіні-льні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкокси-льні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбо-нільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикар-бонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісника-ми, вибраними з групи, що складається з гідрок-сильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфо-них кислот і сульфоаміоїльних груп)), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

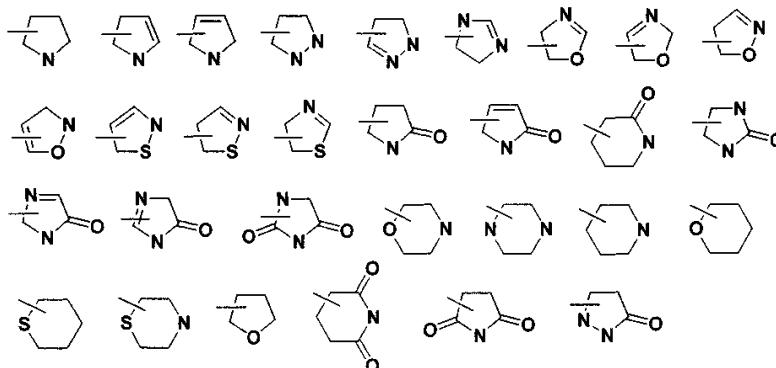
50) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - NH, а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



ізохіноліїльна група, 5-ізохіноліїльна група, 6-ізохіноліїльна група, 7-ізохіноліїльна група і 8-ізохіноліїльна група);

Гетероциклічні групи: 1,3,4-оксадіазольна група, 1,3,4-тіадіазольна група, 1,2,4-оксадіазольна група, 1,2,4-тіадіазольна група, 1,2,5-оксадіазольна група, 1,2,5-тіадіазольна група, 1,2-оксазольна група і 1,2-тіазольна група), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

52) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $R^3$  - мети-



(метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутанільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна і зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламінокарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з арильних груп  $\text{C}_{2-14}$ , гідроксильних груп, карбокси-

льна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-бутильна група, t-бутильна група, c-пропільна група, c-бутильна група, c-пентильна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група, 1-бутинільна група, 2-бутинільна група, 3-бутинільна група, 1-пентинільна група, 2-пентинільна група, 4-пентинільна група, 1-метил-2-бутинільна група, 1-метил-3-бутинільна група, 2-метил-3-бутинільна група, 3-метил-1-бутинільна група або будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:

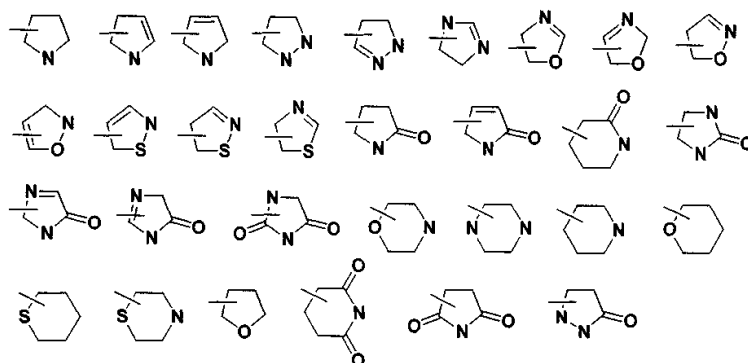
льних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп)), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

53) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $R^3$  - метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-пропільна група, c-пропільна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група або 1-бутинільна група (метильна група, етильна група, n-пропільна група, i-пропільна група, n-бутильна група, s-пропільна група, c-гексильна група, етинільна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група і 1-бутинільна група можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідроксисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкіламінокарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногрупи  $\text{C}_{1-10}$  можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибра-



ними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбоксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфоаміонічних груп)), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

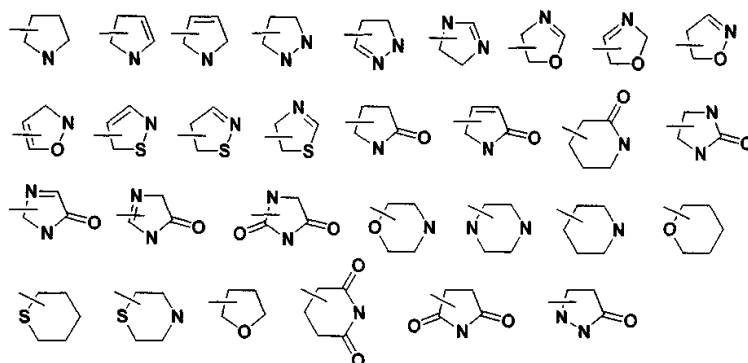
54) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $R^3$  - метильна група, етильна група, n-пропілґна група, i-пропілґна група, n-бутильна група, c-пропілґна група, c-гексильна група, етинильна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група або 1-бутинильна група (метильна група, етильна група, n-пропілґна група, i-пропілґна група, n-бутильна група, c-пропілґна група, c-гексильна група, етинильна група, 1-пропінільна група, 2-пропінільна група і 1-бутинильна група можуть необов'язково бути



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміонічних груп, гідроксисульфоаміонічних груп, ціаносульфоаміонічних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбо-

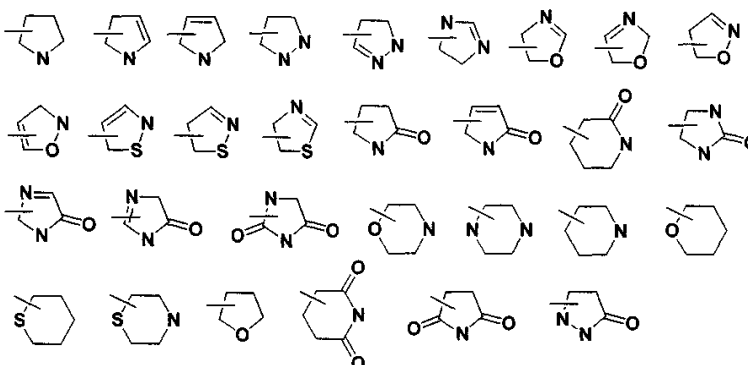
заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфоаміонічних груп, гідроксисульфоаміонічних груп, ціаносульфоаміонічних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  і алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ ), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

55) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



нільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  (алкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільні групи  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічні групи  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильні групи  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільні групи  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфоаміонічних груп)), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

56) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $L^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $R^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



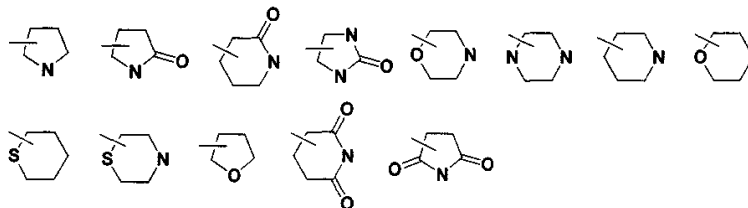
(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з

гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідрок-

сикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідрокисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  і алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ ) тау-

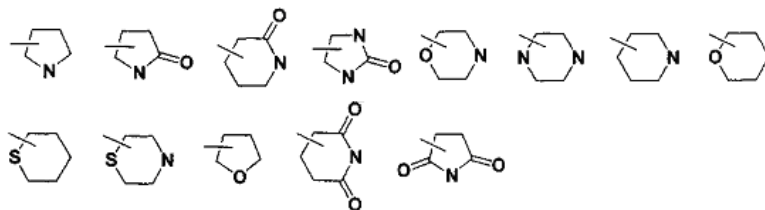
томери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

57) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



(зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідрокисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкенільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , алкінільних груп  $\text{C}_{2-10}$ , гетероциклічних груп  $\text{C}_{2-9}$ , алкоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , тіоалкільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ , моно- або діалкіламіногруп  $\text{C}_{1-10}$ , алкілкарбонілоксильних груп  $\text{C}_{1-10}$ , алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$  і алкілкарбоніламіногруп  $\text{C}_{1-10}$  можуть бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, карбамоїльних груп, груп сульфонових кислот і сульфамойльних груп)), таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

58) Сполуки відповідно до пункту 24), 25) або 26), де  $\text{L}^4$  - атом кисню або атом сірки, а  $\text{R}^3$  - будь-яка з наданих нижче гетероциклічних груп:



зазначені вище гетероциклічні групи можуть необов'язково бути заміщені одним або більше замісниками, вибраними з групи, що складається з гідроксильних груп, аміногруп, тіольних груп, карбоксильних груп, груп фосфонових кислот, груп сульфонових кислот, карбамоїльних груп, гідроксикарбамоїльних груп, ціанокрбамоїльних груп, сульфамойльних груп, гідрокисульфамойльних груп, ціаносульфамойльних груп, тетразольних груп,  $-\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$ ,  $-\text{CH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{OCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{NHCH}_2\text{OH}$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$  і алкоксикарбонільних груп  $\text{C}_{1-10}$ ), тау-

томери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

59) Сполуки, де A, B,  $\text{R}^1$ ,  $\text{L}^1$ ,  $\text{R}^2$ ,  $\text{L}^2$ ,  $\text{L}^3$ , Y,  $\text{L}^4$ ,  $\text{R}^3$  і X являє собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

Символи в таблиці 1\* (\* Нижче в таблицях 1-6 термін "a bond" для  $\text{L}^1$ ,  $\text{R}^2$ ,  $\text{L}^3$  і  $\text{L}^4$  означає "зв'язок" (Примітка перекладача)) означають приведені нижче замісники.

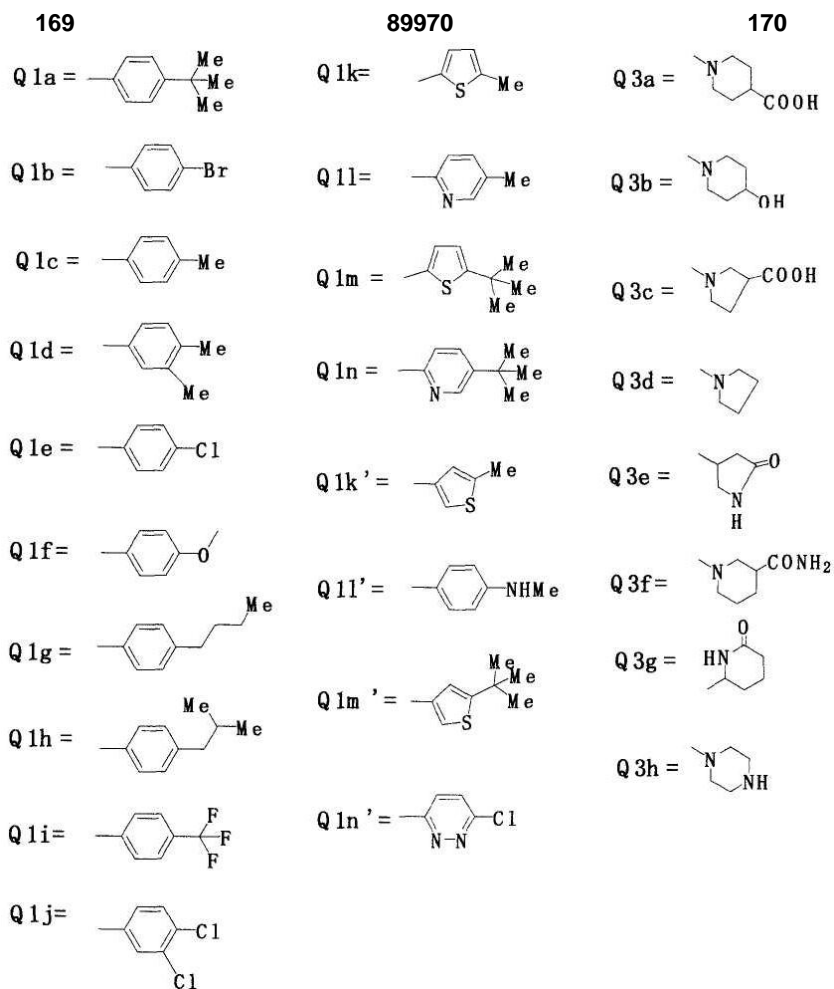


ТАБЛИЦА 1

No	A	B	R <sup>1</sup>	L <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	L <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	Y	L <sup>1</sup>	R <sup>1</sup>	X			
1	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
3	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
4	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
6	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
7	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	

171				89970								172			
8	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
9	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
10	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
11	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
12	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
13	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
14	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
15	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
16	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
17	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
18	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
19	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
20	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
21	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
22	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
23	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
24	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
25	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
26	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
27	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
28	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
29	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
30	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
31	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
32	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
33	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
34	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
35	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
36	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
37	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
38	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
39	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
40	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
41	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
42	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
43	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
44	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
45	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
46	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
47	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	

173			89970										174		
48	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
49	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
50	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
51	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
52	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
53	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
54	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
55	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
56	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
57	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
58	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
59	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
60	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
61	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
62	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
63	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
64	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
65	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
66	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
67	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
68	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
69	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
70	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
71	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
72	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
73	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
74	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
75	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
76	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
77	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
78	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
79	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
80	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
81	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
82	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
83	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
84	N	NMe	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
85	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
86	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
87	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	

175				89970								176			
88	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
89	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
90	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
91	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
92	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
93	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
94	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
95	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
96	N	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
97	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
98	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
99	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
100	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
101	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
102	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
103	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
104	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
105	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
106	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
107	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
108	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
109	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
110	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
111	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
112	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
113	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
114	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
115	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
116	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
117	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
118	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
119	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
120	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
121	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
122	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
123	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
124	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
125	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
126	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
127	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	

177			89970						178		
128	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
129	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
130	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
131	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
132	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
133	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
134	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
135	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
136	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
137	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
138	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
139	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
140	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
141	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
142	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
143	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
144	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
145	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
146	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
147	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
148	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
149	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
150	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
151	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
152	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
153	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
154	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
155	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
156	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
157	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
158	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
159	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
160	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
161	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
162	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
163	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
164	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
165	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
166	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
167	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH

179				89970								180			
168	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
169	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
170	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
171	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	
172	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
173	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
174	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
175	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH	
176	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH	
177	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH	
178	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
179	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
180	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
181	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
182	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
183	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	
184	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
185	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
186	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
187	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH	
188	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH	
189	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH	
190	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
191	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
192	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
193	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
194	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
195	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	
196	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
197	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
198	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
199	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH	
200	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH	
201	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH	
202	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
203	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
204	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
205	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
206	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
207	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	



181		89970						182	
208	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
209	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3b OH
210	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3c OH
211	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
212	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3b OH
213	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3c OH
214	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
215	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3b OH
216	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3c OH
217	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
218	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3b OH
219	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3c OH
220	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
221	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3b OH
222	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3c OH
223	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
224	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3b OH
225	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3c OH
226	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
227	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3b OH
228	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3c OH
229	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
230	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3b OH
231	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3c OH
232	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
233	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3b OH
234	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3c OH
235	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
236	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3b OH
237	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3c OH
238	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
239	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3b OH
240	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3c OH
241	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
242	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3b OH
243	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3c OH
244	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
245	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3b OH
246	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3c OH
247	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH

183					89970							184			
248	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
249	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
250	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
251	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
252	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
253	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
254	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
255	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
256	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
257	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
258	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
259	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
260	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
261	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
262	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
263	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
264	N	NEt	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
265	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
266	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
267	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
268	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
269	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
270	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
271	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
272	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
273	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
274	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
275	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
276	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
277	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
278	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
279	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
280	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
281	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
282	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
283	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
284	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
285	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
286	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
287	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	

185					89970					186				
288	N	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
289	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
290	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
291	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
292	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
293	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
294	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
295	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
296	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
297	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
298	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
299	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
300	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
301	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
302	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
303	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
304	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
305	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
306	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
307	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
308	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
309	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
310	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
311	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
312	N	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
313	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
314	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
315	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
316	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
317	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
318	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
319	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
320	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
321	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
322	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
323	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
324	N	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
325	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
326	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
327	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

187			89970										188		
328	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
329	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
330	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
331	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
332	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
333	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
334	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
335	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
336	N	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
337	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
338	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
339	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
340	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
341	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
342	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
343	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
344	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
345	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
346	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
347	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
348	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
349	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
350	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
351	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
352	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
353	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
354	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
355	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
356	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
357	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
358	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
359	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
360	N	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
361	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
362	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
363	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
364	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
365	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
366	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
367	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	

189				89970				190			
368	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
369	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
370	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
371	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
372	N	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
373	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
374	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
375	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
376	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
377	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
378	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
379	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
380	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
381	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
382	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
383	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
384	N	NEt	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
385	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
386	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
387	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
388	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
389	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
390	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
391	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
392	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
393	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
394	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
395	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
396	N	NEt	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
397	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
398	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
399	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
400	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
401	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
402	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
403	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
404	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
405	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
406	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
407	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH

191			89970										192		
408	N	NEt	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
409	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
410	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
411	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	
412	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
413	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
414	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
415	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH	
416	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH	
417	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH	
418	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
419	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
420	N	NEt	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
421	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
422	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
423	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	
424	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
425	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
426	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
427	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH	
428	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH	
429	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH	
430	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
431	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
432	N	NEt	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
433	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
434	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
435	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	
436	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
437	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
438	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
439	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH	
440	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH	
441	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH	
442	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
443	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
444	N	NEt	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
445	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
446	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH	
447	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH	

193					89970					194				
448	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
449	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
450	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
451	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
452	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
453	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
454	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
455	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
456	N	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
457	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
458	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
459	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
460	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
461	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
462	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
463	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
464	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
465	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
466	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
467	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
468	N	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
469	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
470	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
471	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
472	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
473	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
474	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
475	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
476	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
477	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
478	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
479	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
480	N	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
481	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
482	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
483	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
484	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
485	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
486	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
487	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH



195			89970						196		
488	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
489	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
490	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
491	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
492	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
493	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
494	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
495	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
496	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
497	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
498	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
499	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
500	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
501	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
502	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
503	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
504	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
505	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
506	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
507	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
508	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
509	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
510	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
511	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
512	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
513	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
514	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
515	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
516	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
517	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
518	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
519	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
520	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
521	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
522	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
523	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
524	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
525	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
526	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
527	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH



197			89970									198		
528	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
529	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
530	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
531	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
532	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
533	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
534	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
535	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
536	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
537	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
538	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
539	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
540	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
541	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
542	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
543	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
544	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
545	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
546	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
547	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
548	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
549	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
550	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
551	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
552	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
553	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
554	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
555	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
556	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
557	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
558	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
559	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
560	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
561	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
562	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
563	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
564	N	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
565	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
566	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
567	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

199			89970									200		
568	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
569	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
570	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
571	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
572	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
573	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
574	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
575	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
576	N	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
577	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
578	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
579	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
580	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
581	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
582	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
583	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
584	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
585	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
586	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
587	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
588	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
589	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
590	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
591	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
592	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
593	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
594	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
595	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
596	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
597	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
598	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
599	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
600	N	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
601	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
602	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
603	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
604	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
605	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
606	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
607	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH

201			89970						202		
608	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
609	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
610	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
611	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
612	N	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
613	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
614	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
615	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
616	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
617	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
618	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
619	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
620	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
621	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
622	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
623	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
624	N	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
625	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
626	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
627	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
628	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
629	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
630	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
631	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
632	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
633	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
634	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
635	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
636	N	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH		a bond Q3c OH
637	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH		NH Q3a OH
638	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
639	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
640	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
641	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
642	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
643	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
644	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
645	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
646	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
647	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH

203			89970										204	
648	N	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
649	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
650	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
651	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
652	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
653	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
654	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
655	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
656	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
657	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
658	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
659	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
660	N	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
661	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
662	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
663	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
664	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
665	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
666	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
667	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
668	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
669	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
670	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
671	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
672	N	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
673	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
674	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
675	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
676	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
677	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
678	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
679	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
680	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
681	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
682	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
683	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
684	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
685	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
686	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
687	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

205			89970									206		
688	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
689	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
690	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
691	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
692	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
693	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
694	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
695	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
696	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
697	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
698	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
699	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
700	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
701	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
702	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
703	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
704	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
705	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
706	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
707	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
708	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
709	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
710	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
711	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
712	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
713	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
714	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
715	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
716	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
717	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
718	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
719	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
720	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
721	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
722	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
723	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
724	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
725	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
726	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
727	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH

207			89970						208		
728	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
729	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
730	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
731	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
732	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
733	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
734	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
735	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
736	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
737	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
738	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
739	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
740	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
741	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
742	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
743	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
744	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
745	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
746	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
747	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
748	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
749	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
750	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
751	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
752	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
753	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
754	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
755	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
756	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
757	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
758	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
759	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
760	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
761	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
762	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
763	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
764	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
765	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
766	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
767	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH

209			89970			210		
768	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond
769	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
770	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
771	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
772	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
773	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
774	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
775	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
776	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
777	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
778	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
779	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
780	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond
781	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
782	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
783	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
784	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
785	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
786	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
787	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
788	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
789	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
790	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
791	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
792	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond
793	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
794	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
795	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
796	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
797	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
798	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
799	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
800	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
801	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
802	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
803	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
804	N	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond
805	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond
806	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond
807	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond



211			89970					212		
808	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
809	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
810	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
811	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3a OH
812	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3b OH
813	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3c OH
814	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3a OH
815	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3b OH
816	N	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3c OH
817	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3a OH
818	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3b OH
819	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3c OH
820	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
821	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
822	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
823	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3a OH
824	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3b OH
825	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3c OH
826	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond Q3a OH
827	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond Q3b OH
828	N	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond Q3c OH
829	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S NH Q3a OH
830	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S NH Q3b OH
831	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S NH Q3c OH
832	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
833	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
834	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
835	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3a OH
836	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3b OH
837	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3c OH
838	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3a OH
839	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3b OH
840	N	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3c OH
841	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3a OH
842	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3b OH
843	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3c OH
844	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
845	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
846	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
847	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3a OH



213			89970						214		
848	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
849	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
850	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
851	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
852	N	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
853	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
854	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
855	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
856	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
857	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
858	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
859	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
860	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
861	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
862	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
863	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
864	N	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
865	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
866	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
867	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
868	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
869	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
870	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
871	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
872	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
873	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
874	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
875	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
876	N	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
877	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
878	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
879	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
880	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
881	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
882	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
883	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
884	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
885	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
886	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
887	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH

215			89970									216		
888	N	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
889	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
890	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
891	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
892	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
893	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
894	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
895	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
896	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
897	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
898	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
899	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
900	N	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
901	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
902	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
903	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
904	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
905	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
906	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
907	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
908	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
909	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
910	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
911	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
912	N	0	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
913	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
914	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
915	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
916	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
917	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
918	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
919	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
920	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
921	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
922	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
923	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
924	N	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
925	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
926	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
927	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

217			89970									218		
928	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
929	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
930	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
931	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
932	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
933	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
934	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
935	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
936	N	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
937	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
938	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
939	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
940	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
941	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
942	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
943	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
944	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
945	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
946	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
947	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
948	N	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
949	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
950	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
951	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
952	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
953	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
954	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
955	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
956	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
957	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
958	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
959	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
960	N	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
961	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
962	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
963	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
964	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
965	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
966	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
967	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH

219					89970					220				
968	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
969	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
970	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
971	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
972	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
973	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
974	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
975	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
976	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
977	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
978	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
979	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
980	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
981	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
982	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
983	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
984	CH	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
985	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
986	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
987	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
988	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
989	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
990	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
991	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
992	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
993	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
994	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
995	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
996	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
997	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
998	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
999	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1000	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1001	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1002	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1003	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1004	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1005	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1006	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1007	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			

221					89970					222				
1008	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1009	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1010	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1011	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1012	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1013	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1014	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1015	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1016	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1017	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1018	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1019	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1020	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1021	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1022	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1023	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1024	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1025	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1026	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1027	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1028	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1029	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1030	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1031	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1032	CH	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1033	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1034	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1035	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1036	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1037	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1038	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1039	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1040	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1041	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1042	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1043	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1044	CH	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1045	CH	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1046	CH	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1047	CH	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			

223					89970					224				
1048	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1049	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1050	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1051	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1052	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1053	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1054	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1055	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1056	CH	NMe	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1057	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1058	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1059	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1060	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1061	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1062	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1063	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1064	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1065	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1066	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1067	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1068	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1069	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1070	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1071	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1072	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1073	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1074	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1075	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1076	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1077	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1078	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1079	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1080	CH	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1081	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1082	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1083	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1084	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1085	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1086	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1087	CH	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH

225					89970					226				
1088	CH	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1089	CH	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1090	CH	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1091	CH	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1092	CH	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1093	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1094	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1095	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1096	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1097	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1098	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1099	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1100	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1101	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1102	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1103	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1104	CH	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1105	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1106	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1107	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1108	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1109	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1110	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1111	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1112	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1113	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1114	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1115	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1116	CH	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1117	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1118	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1119	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1120	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1121	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1122	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1123	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1124	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1125	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1126	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1127	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			



227					89970					228				
1128	CH	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1129	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1130	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1131	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1132	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1133	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1134	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1135	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1136	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1137	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1138	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1139	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1140	CH	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1141	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1142	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1143	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1144	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1145	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1146	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1147	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1148	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1149	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1150	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1151	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1152	CH	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1153	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1154	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1155	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1156	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1157	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1158	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1159	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1160	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1161	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1162	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1163	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1164	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1165	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1166	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1167	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			



229					89970					230				
1168	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1169	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1170	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1171	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1172	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1173	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1174	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1175	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1176	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1177	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1178	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1179	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1180	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1181	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1182	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1183	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1184	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1185	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1186	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1187	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1188	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1189	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1190	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1191	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1192	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1193	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1194	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1195	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1196	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1197	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1198	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1199	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1200	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1201	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1202	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1203	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1204	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1205	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1206	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1207	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			

231					89970					232				
1208	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1209	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1210	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1211	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1212	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1213	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1214	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1215	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1216	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1217	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1218	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1219	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1220	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1221	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1222	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1223	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1224	CH	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1225	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1226	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1227	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1228	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1229	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1230	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1231	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1232	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1233	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1234	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1235	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1236	CH	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1237	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1238	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1239	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1240	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1241	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1242	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1243	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1244	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1245	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1246	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1247	CH	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			

233					89970					234				
1248	CH	NEt	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1249	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1250	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1251	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1252	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1253	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1254	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1255	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1256	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1257	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1258	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1259	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1260	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1261	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1262	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1263	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1264	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1265	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1266	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1267	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1268	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1269	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1270	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1271	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1272	CH	NEt	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1273	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1274	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1275	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1276	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1277	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1278	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1279	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1280	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1281	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1282	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1283	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1284	CH	NEt	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1285	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1286	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1287	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

235					89970					236				
1288	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1289	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1290	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1291	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
1292	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1293	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1294	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1295	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1296	CH	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1297	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
1298	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
1299	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
1300	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1301	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1302	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1303	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
1304	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1305	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1306	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1307	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1308	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1309	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
1310	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
1311	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
1312	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1313	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1314	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1315	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
1316	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1317	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1318	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1319	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1320	CH	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1321	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
1322	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
1323	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
1324	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1325	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1326	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1327	CH	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	

237					89970					238				
1328	CH	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1329	CH	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1330	CH	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1331	CH	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1332	CH	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1333	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1334	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1335	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1336	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1337	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1338	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1339	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1340	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1341	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1342	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1343	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1344	CH	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1345	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1346	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1347	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1348	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1349	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1350	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1351	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1352	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1353	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1354	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1355	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1356	CH	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1357	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1358	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1359	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1360	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1361	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1362	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1363	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1364	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1365	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1366	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1367	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			

239					89970					240				
1368	CH	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1369	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1370	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1371	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1372	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1373	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1374	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1375	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1376	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1377	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1378	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1379	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1380	CH	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1381	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1382	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1383	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1384	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1385	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1386	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1387	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1388	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1389	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1390	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1391	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1392	CH	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1393	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1394	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1395	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1396	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1397	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1398	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1399	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1400	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1401	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1402	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1403	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1404	CH	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1405	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1406	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1407	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			

241					89970					242				
1408	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1409	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1410	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1411	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
1412	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
1413	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
1414	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
1415	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
1416	CH	NEt	Q1i	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1417	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
1418	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
1419	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
1420	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1421	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1422	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1423	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
1424	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
1425	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
1426	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
1427	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
1428	CH	NEt	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1429	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
1430	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
1431	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
1432	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1433	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1434	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1435	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
1436	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH		
1437	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH		
1438	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
1439	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
1440	CH	NEt	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1441	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
1442	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH		
1443	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH		
1444	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1445	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1446	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1447	CH	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		



243			89970						244		
1448	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
1449	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
1450	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
1451	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
1452	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
1453	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1454	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1455	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1456	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1457	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1458	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1459	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
1460	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
1461	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
1462	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
1463	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
1464	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
1465	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1466	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1467	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1468	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1469	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1470	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1471	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
1472	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
1473	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
1474	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
1475	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
1476	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
1477	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1478	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1479	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1480	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1481	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1482	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1483	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
1484	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
1485	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
1486	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
1487	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH



245			89970									246		
1488	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1489	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1490	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1491	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1492	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1493	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1494	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1495	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1496	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1497	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1498	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1499	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1500	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1501	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1502	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1503	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1504	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1505	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1506	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1507	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1508	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1509	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1510	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1511	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1512	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1513	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1514	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1515	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1516	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1517	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1518	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1519	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1520	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1521	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1522	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1523	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1524	CH	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1525	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1526	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1527	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

247			89970									248		
1528	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1529	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1530	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1531	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1532	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1533	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1534	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1535	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1536	CH	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1537	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1538	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1539	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1540	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1541	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1542	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1543	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1544	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1545	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1546	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1547	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1548	CH	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1549	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1550	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1551	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1552	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1553	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1554	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1555	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
1556	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
1557	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
1558	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1559	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1560	CH	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1561	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1562	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1563	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1564	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1565	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1566	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1567	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH

249			89970								250			
1568	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1569	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1570	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1571	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1572	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1573	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
1574	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
1575	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
1576	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1577	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1578	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1579	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
1580	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1581	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1582	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1583	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1584	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1585	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
1586	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
1587	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
1588	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1589	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1590	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1591	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
1592	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1593	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1594	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1595	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1596	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1597	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
1598	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
1599	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
1600	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1601	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1602	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1603	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
1604	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
1605	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
1606	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1607	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH

251			89970			252		
1608	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond
1609	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1610	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1611	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1612	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1613	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1614	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1615	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1616	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1617	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1618	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1619	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1620	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond
1621	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1622	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1623	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1624	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1625	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1626	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1627	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1628	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1629	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1630	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1631	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1632	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond
1633	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1634	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1635	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1636	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1637	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1638	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1639	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1640	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1641	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1642	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1643	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1644	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond
1645	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond
1646	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond
1647	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond

253			89970						254					
1648	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1649	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1650	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1651	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
1652	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
1653	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
1654	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1655	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1656	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1657	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
1658	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
1659	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
1660	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1661	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1662	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1663	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
1664	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
1665	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
1666	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1667	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1668	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1669	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
1670	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
1671	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
1672	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1673	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1674	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1675	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
1676	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
1677	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
1678	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1679	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1680	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1681	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
1682	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
1683	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
1684	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1685	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1686	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1687	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH

255			89970						256		
1688	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1689	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1690	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1691	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
1692	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
1693	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1694	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1695	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1696	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1697	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1698	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1699	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
1700	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1701	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1702	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1703	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
1704	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
1705	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1706	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1707	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1708	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1709	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1710	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1711	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
1712	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1713	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1714	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1715	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
1716	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
1717	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1718	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1719	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1720	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1721	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1722	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1723	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
1724	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1725	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1726	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1727	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH

257			89970									258		
1728	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
1729	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1730	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1731	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1732	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1733	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1734	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1735	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
1736	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3b	OH
1737	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3c	OH
1738	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
1739	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
1740	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
1741	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1742	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1743	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1744	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1745	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1746	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1747	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
1748	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0		NH	Q3b	OH
1749	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0		NH	Q3c	OH
1750	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
1751	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
1752	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
1753	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1754	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1755	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
1756	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1757	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1758	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1759	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
1760	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3b	OH
1761	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3c	OH
1762	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
1763	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
1764	CH	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
1765	CH	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
1766	CH	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
1767	CH	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH



259			89970									260		
1768	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1769	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1770	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1771	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
1772	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
1773	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
1774	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1775	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1776	CH	O	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1777	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
1778	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
1779	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
1780	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1781	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1782	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1783	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
1784	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
1785	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
1786	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1787	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1788	CH	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1789	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
1790	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
1791	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
1792	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1793	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1794	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1795	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
1796	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
1797	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
1798	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
1799	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
1800	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
1801	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
1802	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
1803	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
1804	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
1805	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
1806	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
1807	CH	O	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH



261			89970						262		
1808	CH	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1809	CH	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1810	CH	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1811	CH	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
1812	CH	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
1813	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1814	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1815	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1816	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1817	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1818	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1819	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
1820	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1821	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1822	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1823	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
1824	CH	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
1825	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1826	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1827	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1828	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1829	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1830	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1831	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
1832	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1833	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1834	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1835	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH
1836	CH	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a bond Q3c OH
1837	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
1838	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
1839	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
1840	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
1841	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
1842	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
1843	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
1844	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3b OH
1845	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH Q3c OH
1846	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3a OH
1847	CH	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	0	a bond Q3b OH

263			89970										264		
1848	CH	O	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1849	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
1850	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
1851	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
1852	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1853	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1854	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1855	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
1856	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
1857	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
1858	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
1859	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
1860	CH	O	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1861	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
1862	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
1863	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
1864	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1865	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1866	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1867	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
1868	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
1869	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
1870	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
1871	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
1872	CH	O	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1873	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
1874	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
1875	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
1876	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
1877	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
1878	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
1879	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
1880	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH	
1881	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH	
1882	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
1883	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
1884	CH	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
1885	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
1886	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
1887	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	

265			89970					266		
1888	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
1889	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
1890	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
1891	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3a OH
1892	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3b OH
1893	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3c OH
1894	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3a OH
1895	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3b OH
1896	CH	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3c OH
1897	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3a OH
1898	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3b OH
1899	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3c OH
1900	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
1901	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
1902	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
1903	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3a OH
1904	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3b OH
1905	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3c OH
1906	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond Q3a OH
1907	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond Q3b OH
1908	CH	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond Q3c OH
1909	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S NH Q3a OH
1910	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S NH Q3b OH
1911	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S NH Q3c OH
1912	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
1913	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
1914	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
1915	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3a OH
1916	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3b OH
1917	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O NH Q3c OH
1918	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3a OH
1919	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3b OH
1920	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O a bond Q3c OH
1921	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3a OH
1922	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3b OH
1923	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH Q3c OH
1924	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3a OH
1925	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3b OH
1926	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond Q3c OH
1927	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH Q3a OH

267					89970					268				
1928	CMe	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1929	CMe	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1930	CMe	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1931	CMe	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1932	CMe	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1933	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1934	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1935	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1936	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1937	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1938	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1939	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1940	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1941	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1942	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1943	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1944	CMe	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1945	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1946	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1947	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1948	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1949	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1950	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1951	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1952	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1953	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1954	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1955	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1956	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1957	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1958	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1959	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1960	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1961	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1962	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1963	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1964	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1965	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1966	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1967	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			

269					89970					270				
1968	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1969	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1970	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1971	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1972	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1973	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1974	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1975	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1976	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1977	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1978	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1979	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1980	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1981	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1982	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1983	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1984	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1985	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1986	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1987	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
1988	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
1989	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
1990	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
1991	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
1992	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
1993	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
1994	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
1995	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
1996	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
1997	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
1998	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
1999	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2000	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2001	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2002	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2003	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2004	CMe	NMe	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2005	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2006	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2007	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			

271					89970					272				
2008	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2009	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2010	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2011	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2012	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2013	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2014	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2015	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2016	CMe	NMe	Q1d	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2017	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2018	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2019	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2020	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2021	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2022	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2023	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2024	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2025	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2026	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2027	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2028	CMe	NMe	Q1e	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2029	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2030	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2031	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2032	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2033	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2034	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2035	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2036	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2037	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2038	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2039	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2040	CMe	NMe	Q1e	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2041	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2042	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2043	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2044	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2045	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2046	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2047	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			

273					89970					274				
2048	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2049	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2050	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2051	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2052	CMe	NMe	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2053	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2054	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2055	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2056	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2057	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2058	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2059	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2060	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2061	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2062	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2063	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2064	CMe	NMe	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2065	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2066	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2067	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2068	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2069	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2070	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2071	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2072	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2073	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2074	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2075	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2076	CMe	NMe	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2077	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2078	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2079	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2080	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2081	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2082	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2083	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2084	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2085	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2086	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2087	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			



275					89970					276				
2088	CMe	NMe	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2089	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2090	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2091	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2092	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2093	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2094	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2095	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2096	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2097	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2098	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2099	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2100	CMe	NMe	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2101	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2102	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2103	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2104	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2105	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2106	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2107	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2108	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2109	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2110	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2111	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2112	CMe	NMe	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2113	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2114	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2115	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2116	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2117	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2118	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2119	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2120	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2121	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2122	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2123	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2124	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2125	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2126	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2127	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			



277					89970					278				
2128	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2129	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2130	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2131	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2132	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2133	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2134	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2135	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2136	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2137	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2138	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2139	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2140	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2141	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2142	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2143	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2144	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2145	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2146	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2147	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2148	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2149	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2150	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2151	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2152	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2153	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2154	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2155	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2156	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2157	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2158	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2159	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2160	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2161	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2162	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2163	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2164	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2165	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2166	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2167	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			

279					89970					280				
2168	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2169	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2170	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2171	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2172	CMe	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2173	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2174	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2175	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2176	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2177	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2178	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2179	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2180	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2181	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2182	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2183	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2184	CMe	NEt	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2185	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2186	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2187	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2188	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2189	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2190	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2191	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2192	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2193	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2194	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2195	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2196	CMe	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2197	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2198	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2199	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2200	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2201	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2202	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2203	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2204	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2205	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2206	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2207	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			

281					89970					282				
2208	CMe	NEt	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2209	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2210	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2211	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2212	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2213	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2214	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2215	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2216	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2217	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2218	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2219	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2220	CMe	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2221	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2222	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2223	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2224	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2225	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2226	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2227	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2228	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2229	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2230	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2231	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2232	CMe	NEt	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2233	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2234	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2235	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2236	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2237	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2238	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2239	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2240	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2241	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2242	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2243	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2244	CMe	NEt	Q1d	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2245	CMe	NEt	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2246	CMe	NEt	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2247	CMe	NEt	Q1d	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			

283					89970					284				
2248	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2249	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2250	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2251	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
2252	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
2253	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
2254	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2255	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2256	CMe	NEt	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2257	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
2258	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
2259	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
2260	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2261	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2262	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2263	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
2264	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
2265	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
2266	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2267	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2268	CMe	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2269	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
2270	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
2271	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
2272	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2273	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2274	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2275	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
2276	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
2277	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
2278	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2279	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2280	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2281	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
2282	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
2283	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
2284	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2285	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2286	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2287	CMe	NEt	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH

285					89970					286				
2288	CMe	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2289	CMe	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2290	CMe	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2291	CMe	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2292	CMe	NEt	Q1f	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2293	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2294	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2295	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2296	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2297	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2298	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2299	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2300	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2301	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2302	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2303	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2304	CMe	NEt	Q1f	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2305	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2306	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2307	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2308	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2309	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2310	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2311	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2312	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2313	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2314	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2315	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2316	CMe	NEt	Q1g	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2317	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2318	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2319	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2320	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2321	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2322	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2323	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2324	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2325	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2326	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2327	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			

287					89970					288				
2328	CMe	NEt	Q1g	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2329	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2330	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2331	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2332	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2333	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2334	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2335	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2336	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2337	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2338	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2339	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2340	CMe	NEt	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2341	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2342	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2343	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2344	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2345	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2346	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2347	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2348	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2349	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2350	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2351	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2352	CMe	NEt	Q1h	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2353	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2354	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2355	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
2356	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2357	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
2358	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
2359	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2360	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3b	OH			
2361	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3c	OH			
2362	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2363	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
2364	CMe	NEt	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
2365	CMe	NEt	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2366	CMe	NEt	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
2367	CMe	NEt	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			

289	89970										290			
2368	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2369	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2370	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2371	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2372	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2373	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2374	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2375	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2376	CMe	NEt	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2377	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2378	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2379	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2380	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2381	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2382	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2383	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2384	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2385	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2386	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2387	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2388	CMe	NEt	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2389	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2390	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2391	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2392	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2393	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2394	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2395	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2396	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2397	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2398	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2399	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2400	CMe	NEt	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2401	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2402	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2403	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2404	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2405	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2406	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2407	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH



291			89970									292		
2408	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2409	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2410	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2411	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2412	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2413	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2414	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
2415	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
2416	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2417	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2418	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2419	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
2420	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2421	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2422	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2423	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2424	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2425	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2426	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
2427	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
2428	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2429	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2430	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2431	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
2432	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2433	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2434	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2435	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2436	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2437	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2438	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
2439	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
2440	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2441	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2442	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2443	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
2444	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2445	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2446	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2447	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH



293			89970			294		
2448	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond
2449	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2450	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2451	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2452	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2453	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2454	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2455	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2456	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2457	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2458	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2459	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2460	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond
2461	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2462	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2463	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2464	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2465	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2466	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2467	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2468	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2469	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2470	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2471	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2472	CMe	S	Q1c	a	bond	H	a	bond
2473	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2474	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2475	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2476	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2477	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2478	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2479	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2480	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2481	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2482	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2483	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2484	CMe	S	Q1d	a	bond	Me	a	bond
2485	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond
2486	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond
2487	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond

295			89970									296		
2488	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2489	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2490	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2491	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2492	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2493	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2494	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2495	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2496	CMe	S	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2497	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2498	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2499	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2500	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2501	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2502	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2503	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2504	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2505	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2506	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2507	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2508	CMe	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2509	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2510	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2511	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2512	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2513	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2514	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2515	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2516	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2517	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2518	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2519	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2520	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2521	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2522	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2523	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2524	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2525	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2526	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2527	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH

297			89970						298		
2528	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2529	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2530	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2531	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
2532	CMe	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
2533	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2534	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
2535	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
2536	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
2537	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
2538	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
2539	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2540	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2541	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2542	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2543	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
2544	CMe	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
2545	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2546	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
2547	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
2548	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
2549	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
2550	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
2551	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2552	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2553	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2554	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2555	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
2556	CMe	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
2557	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2558	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
2559	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
2560	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
2561	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
2562	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
2563	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2564	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2565	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2566	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2567	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH

299			89970									300		
2568	CMe	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2569	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2570	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2571	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2572	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2573	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2574	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2575	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2576	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2577	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2578	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2579	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2580	CMe	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2581	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2582	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2583	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2584	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2585	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2586	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2587	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2588	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2589	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2590	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2591	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2592	CMe	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2593	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2594	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2595	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2596	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2597	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2598	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2599	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2600	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2601	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2602	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2603	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2604	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2605	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2606	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2607	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH

301			89970									302		
2608	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2609	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2610	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2611	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2612	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2613	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2614	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2615	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2616	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2617	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2618	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2619	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2620	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2621	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2622	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2623	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2624	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2625	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2626	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2627	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2628	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2629	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2630	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2631	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2632	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2633	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2634	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2635	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2636	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2637	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2638	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2639	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2640	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2641	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2642	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2643	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2644	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2645	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2646	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2647	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH

303			89970									304		
2648	CMe	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2649	CMe	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2650	CMe	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2651	CMe	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2652	CMe	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2653	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2654	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
2655	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
2656	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2657	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2658	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2659	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
2660	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2661	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2662	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2663	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2664	CMe	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2665	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2666	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
2667	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
2668	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2669	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2670	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2671	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
2672	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2673	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2674	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2675	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2676	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2677	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
2678	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
2679	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
2680	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2681	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2682	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2683	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
2684	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
2685	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
2686	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2687	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH

305			89970									306		
2688	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2689	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2690	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2691	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2692	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2693	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2694	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2695	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2696	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2697	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2698	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2699	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2700	CMe	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2701	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2702	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2703	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2704	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2705	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2706	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2707	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2708	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2709	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2710	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2711	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2712	CMe	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2713	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2714	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2715	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2716	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2717	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2718	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2719	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2720	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2721	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2722	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2723	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2724	CMe	0	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2725	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2726	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2727	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH



307	89970												308	
2728	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2729	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2730	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2731	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
2732	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
2733	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
2734	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2735	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2736	CMe	0	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2737	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
2738	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
2739	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
2740	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2741	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2742	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2743	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
2744	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
2745	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
2746	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2747	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2748	CMe	0	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2749	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
2750	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
2751	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
2752	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2753	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2754	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2755	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
2756	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
2757	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
2758	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2759	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2760	CMe	0	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2761	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
2762	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
2763	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
2764	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2765	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2766	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2767	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH



309			89970						310		
2768	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2769	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2770	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2771	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
2772	CMe	0	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
2773	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2774	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
2775	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
2776	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
2777	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
2778	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
2779	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2780	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2781	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2782	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2783	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
2784	CMe	0	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
2785	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2786	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
2787	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
2788	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
2789	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
2790	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
2791	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2792	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2793	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2794	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2795	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH
2796	CMe	0	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a bond Q3c OH
2797	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2798	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3b OH
2799	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH Q3c OH
2800	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3a OH
2801	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3b OH
2802	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a bond Q3c OH
2803	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2804	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3b OH
2805	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH Q3c OH
2806	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3a OH
2807	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a bond Q3b OH

311			89970			312		
2808	CMe	0	Q1g	a	bond	H	a	bond
2809	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2810	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2811	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2812	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2813	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2814	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2815	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2816	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2817	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2818	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2819	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2820	CMe	0	Q1h	a	bond	Me	a	bond
2821	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2822	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2823	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2824	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2825	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2826	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2827	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2828	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2829	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2830	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2831	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2832	CMe	0	Q1h	a	bond	H	a	bond
2833	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2834	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2835	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2836	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2837	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2838	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2839	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2840	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2841	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2842	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2843	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2844	CMe	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond
2845	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond
2846	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond
2847	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond

313			89970									314		
2848	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2849	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2850	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2851	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2852	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2853	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2854	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2855	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2856	CMe	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2857	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2858	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2859	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2860	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2861	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2862	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2863	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2864	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2865	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2866	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2867	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2868	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2869	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
2870	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3b	OH
2871	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S		NH	Q3c	OH
2872	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
2873	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
2874	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
2875	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2876	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3b	OH
2877	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O		NH	Q3c	OH
2878	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2879	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
2880	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
2881	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
2882	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
2883	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
2884	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
2885	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH
2886	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH
2887	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH

315				89970				316			
2888	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
2889	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
2890	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
2891	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
2892	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
2893	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2894	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
2895	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
2896	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
2897	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
2898	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
2899	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
2900	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
2901	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2902	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
2903	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
2904	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
2905	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
2906	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
2907	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
2908	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
2909	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2910	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
2911	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
2912	N	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
2913	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
2914	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
2915	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
2916	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
2917	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2918	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
2919	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
2920	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
2921	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
2922	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
2923	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
2924	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
2925	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2926	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
2927	N	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH

317					89970					318				
2928	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
2929	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2930	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
2931	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
2932	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
2933	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2934	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
2935	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
2936	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
2937	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2938	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
2939	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
2940	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
2941	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2942	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
2943	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
2944	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
2945	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2946	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
2947	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
2948	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
2949	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2950	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
2951	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
2952	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
2953	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
2954	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
2955	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
2956	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
2957	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
2958	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
2959	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
2960	N	NEt	Q1k	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
2961	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH			
2962	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
2963	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
2964	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
2965	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH			
2966	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
2967	N	NEt	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			

319				89970				320			
2968	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
2969	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
2970	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
2971	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
2972	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
2973	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2974	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
2975	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
2976	N	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
2977	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
2978	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
2979	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
2980	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
2981	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2982	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
2983	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
2984	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
2985	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
2986	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
2987	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
2988	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
2989	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
2990	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
2991	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
2992	N	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
2993	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
2994	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
2995	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
2996	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
2997	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
2998	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
2999	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3000	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3001	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3002	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3003	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3004	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3005	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3006	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3007	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH

321			89970									322		
3008	N	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3009	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3010	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3011	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3012	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3013	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3014	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3015	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3016	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3017	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3018	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3019	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3020	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3021	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3022	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3023	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3024	N	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3025	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3026	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3027	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3028	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3029	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3030	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3031	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3032	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3033	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3034	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3035	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3036	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3037	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3038	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3039	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3040	N	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3041	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3042	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3043	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3044	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3045	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3046	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3047	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	



323			89970						324		
3048	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3049	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3050	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3051	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3052	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3053	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3054	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3055	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH
3056	N	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3f OH
3057	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3058	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3059	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3060	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3061	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3062	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3063	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH
3064	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3f OH
3065	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3066	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3067	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3068	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3069	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3070	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3071	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH
3072	N	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3f OH
3073	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3074	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3075	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3076	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3077	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3078	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3079	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH
3080	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3f OH
3081	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3082	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3083	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3084	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3085	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3086	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3087	N	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH



325			89970						326		
3088	N	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3089	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3090	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3091	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3092	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3093	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3094	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3095	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3096	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3097	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3098	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3099	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3100	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3101	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3102	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3103	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3104	N	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3105	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3106	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3107	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3108	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3109	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3110	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3111	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3112	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3113	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3114	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3115	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3116	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3117	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3118	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3119	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3120	N	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3121	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3122	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3123	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3124	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3125	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3126	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3127	N	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH

327			89970						328		
3128	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3129	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3130	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3131	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3132	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3133	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3134	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3135	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH
3136	N	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3f OH
3137	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3138	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3139	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3140	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3141	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3142	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3143	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH
3144	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3f OH
3145	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3146	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3147	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3148	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3149	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3150	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3151	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH
3152	CH	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3f OH
3153	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3154	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3155	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3156	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3157	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3158	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3159	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH
3160	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3f OH
3161	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3162	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3163	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3164	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3165	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3166	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3167	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH

329					89970					330				
3168	CH	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3169	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3170	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3171	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3172	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3173	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3174	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3175	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3176	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3177	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3178	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3179	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3180	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3181	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3182	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3183	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3184	CH	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3185	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3186	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3187	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3188	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3189	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3190	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3191	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3192	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3193	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3194	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3195	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3196	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3197	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3198	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3199	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3200	CH	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3201	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3202	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3203	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3204	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3205	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3206	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3207	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	

331				89970				332			
3208	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3209	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3210	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3211	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3212	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3213	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3214	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3215	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3216	CH	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3217	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3218	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3219	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3220	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3221	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3222	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3223	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3224	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3225	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3226	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3227	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3228	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3229	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3230	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3231	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3232	CH	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3233	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3234	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3235	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3236	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3237	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3238	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3239	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3240	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3241	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3242	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3243	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3244	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3245	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3246	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3247	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH

333					89970							334			
3248	CH	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
3249	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
3250	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
3251	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3252	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
3253	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
3254	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
3255	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3256	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
3257	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
3258	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
3259	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3260	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
3261	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
3262	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
3263	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3264	CH	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
3265	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
3266	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
3267	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3268	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
3269	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
3270	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
3271	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3272	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
3273	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
3274	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
3275	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3276	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
3277	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
3278	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
3279	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3280	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
3281	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
3282	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
3283	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3284	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
3285	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
3286	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
3287	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		

335			89970									336		
3288	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3289	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3290	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3291	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3292	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3293	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3294	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3295	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3296	CH	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3297	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3298	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3299	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3300	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3301	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3302	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3303	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3304	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3305	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3306	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3307	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3308	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3309	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3310	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3311	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3312	CH	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3313	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3314	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3315	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3316	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3317	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3318	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3319	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3320	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3321	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3322	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3323	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3324	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3325	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3326	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3327	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

337			89970						338					
3328	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3329	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3330	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3331	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3332	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3333	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3334	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3335	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3336	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3337	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3338	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3339	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3340	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3341	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3342	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3343	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3344	CH	O	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3345	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3346	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3347	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3348	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3349	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3350	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3351	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3352	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3353	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3354	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3355	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3356	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3357	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3358	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3359	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3360	CH	O	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3361	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3362	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3363	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3364	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3365	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3366	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3367	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	



339			89970						340		
3368	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3369	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3370	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3371	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3372	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3373	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3374	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3375	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3376	CH	O	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3377	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3378	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3379	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3380	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3381	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3382	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3383	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3384	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3385	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3386	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3387	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3388	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3389	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3390	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3391	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3392	CH	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3393	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3394	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3395	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3396	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3397	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3a OH
3398	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3d OH
3399	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3e OH
3400	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH Q3f OH
3401	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3402	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3403	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3404	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3405	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3406	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3407	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH



341				89970				342						
3408	CMe	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3409	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3410	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3411	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3412	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3413	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3414	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3415	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3416	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3417	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3418	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3419	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3420	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3421	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3422	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3423	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3424	CMe	NMe	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3425	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3426	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3427	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3428	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3429	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3430	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3431	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3432	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3433	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3434	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3435	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3436	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3437	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3438	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3439	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3440	CMe	NMe	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3441	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3442	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3443	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3444	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3445	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3446	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3447	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	

343				89970								344			
3448	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
3449	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
3450	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
3451	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3452	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
3453	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
3454	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
3455	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3456	CMe	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
3457	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
3458	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
3459	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3460	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
3461	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
3462	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
3463	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3464	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
3465	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
3466	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
3467	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3468	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
3469	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
3470	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
3471	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3472	CMe	NEt	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
3473	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
3474	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
3475	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3476	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
3477	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH		
3478	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
3479	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3480	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
3481	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
3482	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
3483	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3484	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
3485	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH		
3486	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
3487	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		

345					89970					346				
3488	CMe	NEt	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3489	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3490	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3491	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3492	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3493	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3494	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3495	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3496	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3497	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3498	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3499	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3500	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3501	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3502	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3503	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3504	CMe	NEt	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3505	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3506	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3507	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3508	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3509	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3510	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3511	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3512	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3513	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3514	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3515	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3516	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3517	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3518	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3519	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3520	CMe	NEt	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3521	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3522	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3523	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3524	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3525	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3526	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3527	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	

347			89970						348					
3528	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3529	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3530	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3531	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3532	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3533	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3534	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3535	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3536	CMe	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3537	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3538	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3539	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3540	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3541	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3542	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3543	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3544	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3545	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3546	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3547	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3548	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3549	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3550	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3551	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3552	CMe	S	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3553	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3554	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3555	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3556	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3557	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3558	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3559	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3560	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3561	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3562	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3563	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3564	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3565	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3566	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3567	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

349			89970						350					
3568	CMe	S	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3569	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3570	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3571	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3572	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3573	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3574	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3575	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3576	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3577	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3578	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3579	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3580	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3581	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3582	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3583	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3584	CMe	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3585	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3586	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3587	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3588	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3589	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3590	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3591	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3592	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3593	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3594	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3595	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3596	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3597	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3598	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3599	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3600	CMe	0	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3601	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3602	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3603	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3604	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3605	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3606	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3607	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	

351			89970						352		
3608	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3f OH
3609	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3610	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3611	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3612	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3613	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3614	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3615	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3616	CMe	0	Q1l	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3617	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3a OH
3618	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3d OH
3619	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3e OH
3620	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3f OH
3621	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
3622	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3d OH
3623	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3e OH
3624	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3f OH
3625	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3626	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3627	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3628	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3629	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3630	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3631	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH
3632	CMe	0	Q1m	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3633	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3a OH
3634	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3d OH
3635	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3e OH
3636	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0 a	bond Q3f OH
3637	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3a OH
3638	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3d OH
3639	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3e OH
3640	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH Q3f OH
3641	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3642	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3643	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3644	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3645	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3a OH
3646	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3d OH
3647	CMe	0	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3e OH

353			89970						354		
3648	CMe	O	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH Q3f OH
3649	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3650	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3651	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3652	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3653	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3654	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3655	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH
3656	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3f OH
3657	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3658	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3659	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3660	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3661	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3662	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3663	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH
3664	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3f OH
3665	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3666	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3667	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3668	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3669	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3670	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3671	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH
3672	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3f OH
3673	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3a OH
3674	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3d OH
3675	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3e OH
3676	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S a	bond Q3f OH
3677	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3a OH
3678	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3d OH
3679	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3e OH
3680	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S NH	Q3f OH
3681	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3a OH
3682	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3d OH
3683	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3e OH
3684	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O a	bond Q3f OH
3685	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3a OH
3686	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3d OH
3687	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH	Q3e OH



355			89970			356		
3688	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f	OH
3689	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3690	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH
3691	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH
3692	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH
3693	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
3694	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d	OH
3695	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e	OH
3696	N	NMe Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f	OH
3697	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
3698	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH
3699	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH
3700	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH
3701	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
3702	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d	OH
3703	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e	OH
3704	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f	OH
3705	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3706	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH
3707	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH
3708	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH
3709	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
3710	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d	OH
3711	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e	OH
3712	N	NMe Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f	OH
3713	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
3714	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH
3715	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH
3716	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH
3717	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
3718	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d	OH
3719	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e	OH
3720	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f	OH
3721	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3722	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH
3723	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH
3724	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH
3725	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
3726	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d	OH
3727	N	NEt Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e	OH



357				89970				358					
3728	N	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3729	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3730	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3731	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3732	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3733	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3734	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3735	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3736	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3737	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3738	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3739	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3740	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3741	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3742	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3743	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3744	N	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3745	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3746	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3747	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3748	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3749	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3750	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3751	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3752	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3753	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3754	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3755	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3756	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3757	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3758	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3759	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3760	N	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3761	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3762	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3763	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3764	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3765	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3766	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3767	N	NEt	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	

359			89970			360		
3768	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f	OH
3769	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3770	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH
3771	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH
3772	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH
3773	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
3774	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d	OH
3775	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e	OH
3776	N	NEt Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f	OH
3777	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
3778	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH
3779	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH
3780	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH
3781	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
3782	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d	OH
3783	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e	OH
3784	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f	OH
3785	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3786	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH
3787	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH
3788	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH
3789	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
3790	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d	OH
3791	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e	OH
3792	N	S Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f	OH
3793	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
3794	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH
3795	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH
3796	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH
3797	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
3798	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d	OH
3799	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e	OH
3800	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f	OH
3801	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3802	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH
3803	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH
3804	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH
3805	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
3806	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d	OH
3807	N	S Q1l' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e	OH

361			89970							362				
3808	N	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3809	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3810	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3811	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3812	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3813	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3814	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3815	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3816	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3817	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3818	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3819	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3820	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3821	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3822	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3823	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3824	N	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3825	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3826	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3827	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3828	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3829	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3830	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3831	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3832	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3833	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3834	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3835	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3836	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3837	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3838	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3839	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3840	N	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3841	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3842	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3843	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3844	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3845	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3846	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3847	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	

363			89970							364				
3848	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3849	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3850	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3851	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3852	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3853	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3854	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3855	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3856	N	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3857	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3858	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3859	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3860	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3861	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3862	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3863	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3864	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3865	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3866	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3867	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3868	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3869	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3870	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3871	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3872	N	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3873	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
3874	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
3875	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
3876	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
3877	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
3878	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
3879	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
3880	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
3881	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3882	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3883	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3884	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3885	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3886	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3887	N	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

365			89970			366		
3888	N	O	Q1m' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f OH
3889	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a OH
3890	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d OH
3891	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e OH
3892	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f OH
3893	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a OH
3894	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d OH
3895	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e OH
3896	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f OH
3897	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a OH
3898	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d OH
3899	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e OH
3900	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f OH
3901	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a OH
3902	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d OH
3903	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e OH
3904	N	O	Q1n' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f OH
3905	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a OH
3906	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d OH
3907	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e OH
3908	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f OH
3909	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a OH
3910	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d OH
3911	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e OH
3912	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3f OH
3913	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3a OH
3914	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3d OH
3915	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3e OH
3916	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	a bond	Q3f OH
3917	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3a OH
3918	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3d OH
3919	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3e OH
3920	CH	NMe	Q1k' a bond	Me a bond	NH	S	NH	Q3f OH
3921	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3a OH
3922	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3d OH
3923	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3e OH
3924	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	a bond	Q3f OH
3925	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3a OH
3926	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3d OH
3927	CH	NMe	Q1l' a bond	Me a bond	NH	O	NH	Q3e OH

367				89970				368						
3928	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3929	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3930	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3931	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3932	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3933	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3934	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3935	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3936	CH	NMe	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3937	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3938	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3939	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3940	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3941	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3942	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3943	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3944	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3945	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3946	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3947	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3948	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3949	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3950	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3951	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
3952	CH	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
3953	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
3954	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
3955	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
3956	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
3957	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
3958	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
3959	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
3960	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
3961	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
3962	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
3963	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
3964	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
3965	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
3966	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
3967	CH	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

369				89970				370			
3968	CH	NMe	Q1n' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f OH
3969	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3a OH
3970	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3d OH
3971	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3e OH
3972	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3f OH
3973	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a OH
3974	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d OH
3975	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e OH
3976	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f OH
3977	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3a OH
3978	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3d OH
3979	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3e OH
3980	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3f OH
3981	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a OH
3982	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d OH
3983	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e OH
3984	CH	NEt	Q1k' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f OH
3985	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3a OH
3986	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3d OH
3987	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3e OH
3988	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3f OH
3989	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a OH
3990	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d OH
3991	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e OH
3992	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f OH
3993	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3a OH
3994	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3d OH
3995	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3e OH
3996	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond Q3f OH
3997	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a OH
3998	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d OH
3999	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e OH
4000	CH	NEt	Q1l' a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f OH
4001	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3a OH
4002	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3d OH
4003	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3e OH
4004	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond Q3f OH
4005	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a OH
4006	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d OH
4007	CH	NEt	Q1m' a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e OH



371					89970					372				
4008	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4009	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4010	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4011	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4012	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4013	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4014	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4015	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4016	CH	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4017	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4018	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4019	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4020	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4021	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4022	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4023	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4024	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4025	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4026	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4027	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4028	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4029	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4030	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4031	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4032	CH	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4033	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4034	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4035	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4036	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4037	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4038	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4039	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4040	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4041	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4042	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4043	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4044	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4045	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4046	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4047	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	



373			89970							374				
4048	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4049	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4050	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4051	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4052	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4053	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4054	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4055	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4056	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4057	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4058	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4059	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4060	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4061	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4062	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4063	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4064	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4065	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4066	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4067	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4068	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4069	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4070	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4071	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4072	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4073	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4074	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4075	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4076	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4077	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4078	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4079	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4080	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4081	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4082	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4083	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4084	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4085	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4086	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4087	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	

375			89970								376			
4088	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4089	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4090	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4091	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4092	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4093	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4094	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4095	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4096	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4097	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4098	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4099	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4100	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4101	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4102	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4103	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4104	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4105	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4106	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4107	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4108	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4109	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4110	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4111	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4112	CH	O	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4113	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4114	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4115	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4116	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4117	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4118	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4119	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4120	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4121	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4122	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4123	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4124	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4125	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4126	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4127	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

377			89970							378				
4128	CH	O	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4129	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4130	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4131	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4132	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4133	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4134	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4135	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4136	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4137	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4138	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4139	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4140	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4141	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4142	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4143	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4144	CH	O	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4145	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4146	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4147	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4148	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4149	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4150	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4151	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4152	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4153	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4154	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4155	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4156	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4157	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4158	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4159	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4160	CH	O	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4161	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4162	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4163	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4164	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4165	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4166	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4167	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	

379					89970					380				
4168	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4169	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4170	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4171	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4172	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4173	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4174	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4175	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4176	CMe	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4177	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4178	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4179	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4180	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4181	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4182	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4183	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4184	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4185	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4186	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4187	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4188	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4189	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4190	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4191	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4192	CMe	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4193	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4194	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4195	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4196	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4197	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4198	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4199	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4200	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4201	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4202	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4203	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4204	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4205	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4206	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4207	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

381					89970					382				
4208	CMe	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4209	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4210	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4211	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4212	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4213	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4214	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4215	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4216	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4217	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4218	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4219	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4220	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4221	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4222	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4223	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4224	CMe	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4225	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4226	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4227	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4228	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4229	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4230	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4231	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	
4232	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH	
4233	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4234	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4235	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4236	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4237	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4238	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4239	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4240	CMe	NEt	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4241	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
4242	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
4243	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
4244	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
4245	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
4246	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH	
4247	CMe	NEt	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH	

383					89970					384				
4248	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4249	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4250	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4251	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4252	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4253	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4254	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4255	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4256	CMe	NEt	Q11'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4257	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4258	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4259	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4260	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4261	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4262	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4263	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4264	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4265	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4266	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4267	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4268	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4269	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4270	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4271	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4272	CMe	NEt	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4273	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4274	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4275	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4276	CMe	Net	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4277	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4278	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4279	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4280	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4281	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4282	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4283	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4284	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4285	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4286	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4287	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	

385			89970						386					
4288	CMe	NEt	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4289	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4290	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4291	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4292	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4293	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4294	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4295	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4296	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4297	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4298	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4299	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4300	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4301	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4302	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4303	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4304	CMe	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4305	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4306	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4307	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4308	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4309	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4310	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4311	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4312	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4313	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4314	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
4315	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
4316	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
4317	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4318	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4319	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4320	CMe	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4321	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
4322	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3d	OH
4323	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3e	OH
4324	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3f	OH
4325	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4326	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4327	CMe	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3e	OH	



387				89970				388			
4328	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4329	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH	
4330	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	
4331	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH	
4332	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH	
4333	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4334	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4335	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4336	CMe	S	Q1m' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4337	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3a	OH	
4338	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3d	OH	
4339	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3e	OH	
4340	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3f	OH	
4341	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4342	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4343	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4344	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4345	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH	
4346	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	
4347	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH	
4348	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH	
4349	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4350	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4351	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4352	CMe	S	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4353	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3a	OH	
4354	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3d	OH	
4355	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3e	OH	
4356	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3f	OH	
4357	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
4358	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4359	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4360	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4361	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH	
4362	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	
4363	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH	
4364	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH	
4365	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4366	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4367	CMe	0	Q1k' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH	



389			89970			390		
4368	CMe	0	Q1k'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3f OH
4369	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3a OH
4370	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3d OH
4371	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3e OH
4372	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3f OH
4373	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3a OH
4374	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3d OH
4375	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3e OH
4376	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3f OH
4377	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3a OH
4378	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3d OH
4379	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3e OH
4380	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3f OH
4381	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3a OH
4382	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3d OH
4383	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3e OH
4384	CMe	0	Q1l'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3f OH
4385	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3a OH
4386	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3d OH
4387	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3e OH
4388	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3f OH
4389	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3a OH
4390	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3d OH
4391	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3e OH
4392	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3f OH
4393	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3a OH
4394	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3d OH
4395	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3e OH
4396	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S a bond Q3f OH
4397	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3a OH
4398	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3d OH
4399	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3e OH
4400	CMe	0	Q1m'	a	bond	Me	a	bond NH S NH Q3f OH
4401	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3a OH
4402	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3d OH
4403	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3e OH
4404	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 a bond Q3f OH
4405	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3a OH
4406	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3d OH
4407	CMe	0	Q1n'	a	bond	Me	a	bond NH 0 NH Q3e OH

391				89970				392			
4408	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4409	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH	
4410	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	
4411	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH	
4412	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH	
4413	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4414	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4415	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4416	CMe	0	Q1n' a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4417	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3d	OH	
4418	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3e	OH	
4419	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3f	OH	
4420	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4421	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4422	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4423	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	
4424	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH	
4425	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH	
4426	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4427	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4428	N	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4429	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3d	OH	
4430	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3e	OH	
4431	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3f	OH	
4432	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4433	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4434	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4435	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	
4436	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH	
4437	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH	
4438	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH	
4439	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH	
4440	N	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH	
4441	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3d	OH	
4442	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3e	OH	
4443	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3f	OH	
4444	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3d	OH	
4445	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3e	OH	
4446	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3f	OH	
4447	N	NMe	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH	

393					89970					394				
4448	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4449	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4450	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4451	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
4452	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
4453	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
4454	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
4455	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
4456	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4457	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4458	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4459	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
4460	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4461	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4462	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4463	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
4464	N	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
4465	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
4466	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
4467	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
4468	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4469	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4470	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4471	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
4472	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4473	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4474	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4475	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
4476	N	NEt	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
4477	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
4478	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
4479	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
4480	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4481	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4482	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4483	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
4484	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4485	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4486	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4487	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			

395					89970					396				
4488	N	NEt	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
4489	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3d	OH		
4490	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3e	OH		
4491	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3f	OH		
4492	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
4493	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
4494	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
4495	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3d	OH		
4496	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3e	OH		
4497	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3f	OH		
4498	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
4499	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
4500	N	S	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
4501	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3d	OH		
4502	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3e	OH		
4503	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3f	OH		
4504	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
4505	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
4506	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
4507	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3d	OH		
4508	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3e	OH		
4509	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3f	OH		
4510	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
4511	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
4512	N	S	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
4513	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3d	OH		
4514	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3e	OH		
4515	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3f	OH		
4516	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3d	OH		
4517	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
4518	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3f	OH		
4519	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3d	OH		
4520	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3e	OH		
4521	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a bond	Q3f	OH		
4522	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3d	OH		
4523	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
4524	N	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH		
4525	N	O	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3d	OH		
4526	N	O	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3e	OH		
4527	N	O	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a bond	Q3f	OH		

397					89970					398				
4528	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4529	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4530	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4531	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH				
4532	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH				
4533	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH				
4534	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH				
4535	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH				
4536	N	O	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH				
4537	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH				
4538	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH				
4539	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH				
4540	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH				
4541	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH				
4542	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH				
4543	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH				
4544	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH				
4545	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH				
4546	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH				
4547	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH				
4548	N	O	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH				
4549	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH				
4550	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH				
4551	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH				
4552	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH				
4553	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH				
4554	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH				
4555	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH				
4556	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH				
4557	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH				
4558	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH				
4559	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH				
4560	N	O	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH				
4561	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH				
4562	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH				
4563	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH				
4564	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH				
4565	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH				
4566	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH				
4567	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH				

399					89970					400				
4568	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4569	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4570	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4571	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
4572	CH	NMe	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
4573	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
4574	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
4575	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
4576	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4577	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4578	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4579	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
4580	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4581	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4582	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4583	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
4584	CH	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
4585	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
4586	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
4587	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
4588	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4589	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4590	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4591	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
4592	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4593	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4594	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4595	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			
4596	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3f	OH			
4597	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3d	OH			
4598	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3e	OH			
4599	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3f	OH			
4600	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3d	OH			
4601	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3e	OH			
4602	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	Q3f	OH			
4603	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3d	OH			
4604	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3e	OH			
4605	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3f	OH			
4606	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3d	OH			
4607	CH	NEt	Q1a	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3e	OH			

401						89970						402					
4608	CH	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4609	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4610	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4611	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4612	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4613	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4614	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4615	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4616	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4617	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4618	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4619	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4620	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4621	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4622	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4623	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4624	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4625	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4626	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4627	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4628	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4629	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4630	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4631	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4632	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4633	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4634	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4635	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4636	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4637	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4638	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4639	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4640	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4641	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4642	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4643	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4644	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4645	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4646	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4647	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			



403				89970				404			
4648	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3d	OH		
4649	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3e	OH		
4650	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3f	OH		
4651	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3d	OH		
4652	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3e	OH		
4653	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3f	OH		
4654	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3d	OH		
4655	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3e	OH		
4656	CH	S	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3f	OH		
4657	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3d	OH		
4658	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3e	OH		
4659	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3f	OH		
4660	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3d	OH		
4661	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3e	OH		
4662	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3f	OH		
4663	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3d	OH		
4664	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3e	OH		
4665	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3f	OH		
4666	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3d	OH		
4667	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3e	OH		
4668	CH	S	Q1c a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3f	OH		
4669	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3d	OH		
4670	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3e	OH		
4671	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3f	OH		
4672	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3d	OH		
4673	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3e	OH		
4674	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3f	OH		
4675	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3d	OH		
4676	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3e	OH		
4677	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3f	OH		
4678	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3d	OH		
4679	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3e	OH		
4680	CH	O	Q1a a bond	Me	a	bond	NH S NH	Q3f	OH		
4681	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3d	OH		
4682	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3e	OH		
4683	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O a bond	Q3f	OH		
4684	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3d	OH		
4685	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3e	OH		
4686	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH O NH	Q3f	OH		
4687	CH	O	Q1b a bond	Me	a	bond	NH S a bond	Q3d	OH		



405				89970				406			
4688	CH	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4689	CH	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4690	CH	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4691	CH	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		
4692	CH	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH		
4693	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH		
4694	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH		
4695	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH		
4696	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH		
4697	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH		
4698	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH		
4699	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH		
4700	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4701	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4702	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4703	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		
4704	CH	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH		
4705	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH		
4706	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH		
4707	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH		
4708	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH		
4709	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH		
4710	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH		
4711	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH		
4712	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4713	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4714	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4715	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		
4716	CMe	NMe	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH		
4717	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH		
4718	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH		
4719	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH		
4720	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH		
4721	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH		
4722	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH		
4723	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH		
4724	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4725	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4726	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4727	CMe	NMe	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		

407						89970						408					
4728	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4729	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4730	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4731	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4732	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4733	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4734	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4735	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4736	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4737	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4738	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4739	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4740	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4741	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4742	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4743	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4744	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4745	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4746	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4747	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4748	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4749	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4750	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4751	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4752	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4753	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4754	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4755	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4756	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4757	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4758	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4759	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4760	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4761	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4762	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4763	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4764	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4765	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4766	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4767	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			

409						89970						410					
4768	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4769	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4770	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4771	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4772	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4773	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4774	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4775	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4776	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4777	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4778	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4779	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4780	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4781	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4782	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4783	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4784	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4785	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4786	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4787	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4788	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4789	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4790	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4791	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4792	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4793	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4794	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4795	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			
4796	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH			
4797	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH			
4798	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3d	OH			
4799	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3e	OH			
4800	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3f	OH			
4801	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH			
4802	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH			
4803	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH			
4804	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3d	OH			
4805	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3e	OH			
4806	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3f	OH			
4807	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH			

411				89970				412			
4808	CMe	S	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4809	CMe	S	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4810	CMe	S	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4811	CMe	S	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		
4812	CMe	S	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH		
4813	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH		
4814	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH		
4815	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH		
4816	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH		
4817	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH		
4818	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH		
4819	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH		
4820	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4821	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4822	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4823	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		
4824	CMe	O	Q1a a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH		
4825	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH		
4826	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH		
4827	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH		
4828	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH		
4829	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH		
4830	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH		
4831	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH		
4832	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4833	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4834	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4835	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		
4836	CMe	O	Q1b a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3f	OH		
4837	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3d	OH		
4838	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3e	OH		
4839	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O a bond	Q3f	OH		
4840	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3d	OH		
4841	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3e	OH		
4842	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	O NH	Q3f	OH		
4843	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3d	OH		
4844	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3e	OH		
4845	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S a bond	Q3f	OH		
4846	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3d	OH		
4847	CMe	O	Q1c a bond	Me	a bond	NH	S NH	Q3e	OH		

413			89970									414	
4848	CMe	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3f	OH
4849	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4850	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4851	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4852	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4853	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4854	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4855	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4856	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4857	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4858	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4859	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4860	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4861	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4862	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4863	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4864	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4865	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4866	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4867	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4868	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4869	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4870	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4871	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4872	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4873	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4874	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4875	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4876	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4877	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4878	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4879	CH	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4880	CH	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4881	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4882	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4883	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4884	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4885	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH
4886	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH
4887	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH

415			89970									416		
4888	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4889	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4890	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4891	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4892	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4893	CH	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4894	CH	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4895	CH	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4896	CH	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4897	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4898	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4899	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4900	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4901	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4902	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4903	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4904	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4905	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4906	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4907	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4908	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4909	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4910	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4911	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4912	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4913	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4914	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4915	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4916	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4917	CMe	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4918	CMe	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4919	CMe	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3g	OH	
4920	CMe	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3h	OH	
4921	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
4922	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
4923	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
4924	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
4925	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
4926	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
4927	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH

417			89970								418			
4928	N	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4929	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4930	N	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4931	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4932	N	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4933	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4934	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4935	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4936	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4937	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4938	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4939	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4940	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4941	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4942	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4943	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4944	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4945	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4946	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4947	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4948	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4949	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4950	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4951	CH	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4952	CH	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4953	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4954	CH	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4955	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4956	CH	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4957	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4958	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4959	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4960	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4961	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4962	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4963	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4964	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4965	CH	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4966	CH	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4967	CH	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH



419			89970							420				
4968	CH	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4969	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4970	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4971	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4972	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4973	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4974	CMe	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4975	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4976	CMe	NEt	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4977	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4978	CMe	NEt	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4979	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4980	CMe	NEt	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4981	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4982	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4983	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4984	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4985	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4986	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4987	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4988	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4989	CMe	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4990	CMe	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4991	CMe	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH
4992	CMe	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4992	CMe	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH
4993	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
4994	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
4995	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
4996	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
4997	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
4998	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
4999	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5000	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5001	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5002	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5003	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5004	CH	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5005	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5006	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	



421			89970								422			
5007	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5008	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5009	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5010	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5011	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5012	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5013	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5014	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5015	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5016	CH	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5017	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5018	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5019	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5020	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5021	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5022	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5023	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5024	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5025	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5026	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5027	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5028	CH	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5029	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5030	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5031	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5032	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5033	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5034	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5035	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5036	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5037	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5038	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5039	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5040	CH	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5041	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5042	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5043	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5044	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5045	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5046	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH

423				89970							424			
5047	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5048	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5049	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5050	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5051	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5052	CH	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5053	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5054	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5055	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5056	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5057	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5058	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5059	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5060	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5061	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5062	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5063	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5064	CH	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5065	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5066	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5067	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5068	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5069	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5070	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5071	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5072	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5073	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5074	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5075	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5076	CH	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5077	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5078	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5079	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5080	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5081	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5082	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5083	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5084	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5085	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5086	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH

425				89970				426						
5087	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5088	CH	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5089	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5090	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5091	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5092	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5093	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5094	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5095	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5096	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5097	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5098	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5099	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5100	CH	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5101	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5102	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5103	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5104	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5105	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5106	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5107	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5108	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5109	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5110	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5111	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5112	CH	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5113	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5114	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5115	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5116	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5117	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5118	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5119	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5120	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5121	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5122	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5123	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5124	CH	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5125	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5126	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	

427				89970				428						
5127	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5128	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5129	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5130	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5131	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5132	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5133	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5134	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5135	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5136	CH	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5137	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5138	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5139	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5140	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5141	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5142	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5143	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5144	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5145	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5146	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5147	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5148	CH	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5149	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5150	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5151	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5152	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5153	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5154	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5155	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5156	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5157	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5158	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5159	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5160	CH	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5161	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5162	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5163	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5164	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5165	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5166	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH

429				89970							430			
5167	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5168	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5169	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5170	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5171	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5172	CH	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5173	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5174	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5175	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5176	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5177	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5178	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5179	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5180	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5181	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5182	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5183	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5184	CH	NH	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5185	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5186	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5187	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5188	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5189	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5190	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5191	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5192	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5193	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5194	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5195	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5196	CH	NH	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5197	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5198	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5199	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5200	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5201	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5202	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5203	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5204	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5205	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5206	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH

431				89970				432						
5207	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5208	CH	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5209	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5210	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
5211	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
5212	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5213	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5214	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5215	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
5216	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
5217	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
5218	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5219	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5220	CH	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5221	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5222	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
5223	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
5224	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5225	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5226	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5227	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
5228	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
5229	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
5230	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5231	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5232	CH	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5233	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5234	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
5235	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
5236	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5237	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5238	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5239	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
5240	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3b	OH
5241	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3c	OH
5242	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5243	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5244	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5245	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5246	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH

433					89970					434				
5247	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5248	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5249	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5250	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5251	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5252	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5253	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5254	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5255	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5256	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5257	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5258	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5259	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5260	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5261	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5262	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5263	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5264	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5265	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5266	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5267	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5268	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5269	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5270	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5271	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5272	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5273	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5274	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5275	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5276	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5277	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5278	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5279	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5280	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5281	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5282	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5283	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5284	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5285	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5286	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH



435					89970					436				
5287	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5288	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5289	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5290	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5291	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5292	CMe	NH	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5293	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5294	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5295	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5296	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5297	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5298	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5299	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5300	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5301	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5302	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5303	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5304	CMe	NH	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5305	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5306	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5307	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5308	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5309	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5310	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5311	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5312	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5313	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5314	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5315	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5316	CMe	NH	Q1d	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5317	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5318	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5319	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5320	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5321	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5322	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5323	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3a	OH	
5324	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3b	OH	
5325	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	Q3c	OH	
5326	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH



437				89970							438			
5327	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5328	CMe	NH	Q1d	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5329	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5330	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
5331	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
5332	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5333	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5334	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5335	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH
5336	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3b	OH
5337	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3c	OH
5338	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5339	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5340	CMe	NH	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5341	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5342	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
5343	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
5344	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5345	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5346	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5347	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH
5348	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH		Q3b	OH
5349	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH		Q3c	OH
5350	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5351	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5352	CMe	NH	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5353	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5354	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH
5355	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH
5356	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5357	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5358	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5359	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH
5360	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3b	OH
5361	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3c	OH
5362	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
5363	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH
5364	CMe	NH	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH
5365	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
5366	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH

439				89970				440						
5367	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5368	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5369	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5370	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5371	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5372	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5373	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5374	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5375	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5376	CMe	NH	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5377	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5378	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5379	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5380	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5381	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5382	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5383	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5384	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5385	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5386	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5387	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5388	CMe	NH	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5389	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5390	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5391	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5392	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5393	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5394	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5395	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3a	OH	
5396	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3b	OH	
5397	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3c	OH	
5398	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
5399	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5400	CMe	NH	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5401	CMe	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3a	OH	
5402	CMe	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3b	OH	
5403	CMe	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3c	OH	
5404	CMe	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
5405	CMe	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5406	CMe	NH	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH

441					89970					442				
5407	CMe	NH	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3a	OH			
5408	CMe	NH	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3b	OH			
5409	CMe	NH	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3c	OH			
5410	CMe	NH	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3a	OH			
5411	CMe	NH	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3b	OH			
5412	CMe	NH	Q1h	a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3c	OH			
5413	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
5414	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
5415	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
5416	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
5417	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5418	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5419	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	0	NH	Q3a	OH			
5420	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	0	NH	Q3b	OH			
5421	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	0	NH	Q3c	OH			
5422	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	0	a bond	Q3a	OH			
5423	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	0	a bond	Q3b	OH			
5424	CMe	NH	Q1h	a bond	H	a bond	NH	0	a bond	Q3c	OH			
5425	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
5426	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
5427	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
5428	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
5429	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5430	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5431	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3a	OH			
5432	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3b	OH			
5433	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	0	NH	Q3c	OH			
5434	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3a	OH			
5435	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3b	OH			
5436	CMe	NH	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	0	a bond	Q3c	OH			
5437	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH			
5438	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3b	OH			
5439	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	Q3c	OH			
5440	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH			
5441	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5442	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5443	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	0	NH	Q3a	OH			
5444	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	0	NH	Q3b	OH			
5445	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	0	NH	Q3c	OH			
5446	CMe	NH	Q1i	a bond	H	a bond	NH	0	a bond	Q3a	OH			

443				89970								444			
5447	CMe	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH	
5448	CMe	NH	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH	
5449	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
5450	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
5451	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
5452	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
5453	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5454	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5455	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH	
5456	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3b	OH	
5457	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3c	OH	
5458	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
5459	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH	
5460	CMe	NH	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH	
5461	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
5462	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3b	OH	
5463	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH		Q3c	OH	
5464	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
5465	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5466	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5467	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH	
5468	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH		Q3b	OH	
5469	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH		Q3c	OH	
5470	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
5471	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3b	OH	
5472	CMe	NH	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3c	OH	
5473	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5474	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5475	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5476	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5477	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH	
5478	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH	
5479	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH	
5480	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH	
5481	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5482	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5483	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5484	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5485	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3g	OH	
5486	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3h	OH	

445					89970					446				
5487	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5488	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5489	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5490	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5491	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5492	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5493	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5494	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5495	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5496	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5497	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5498	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5499	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5500	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5501	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5502	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5503	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5504	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
5505	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
5506	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
5507	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5508	N	NMe	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5509	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
5510	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
5511	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
5512	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5513	N	NMe	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5514	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
5515	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
5516	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
5517	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5518	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5519	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
5520	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
5521	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
5522	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5523	N	NMe	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5524	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
5525	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
5526	N	NMe	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH

447	89970						448
5527	N	NMe	Q1h	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5528	N	NMe	Q1h	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5529	N	NMe	Q1h	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3d OH
5530	N	NMe	Q1h	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3e OH
5531	N	NMe	Q1h	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3f OH
5532	N	NMe	Q1h	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3g OH
5533	N	NMe	Q1h	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3h OH
5534	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3d OH
5535	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3e OH
5536	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3f OH
5537	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5538	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5539	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3d OH
5540	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3e OH
5541	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3f OH
5542	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3g OH
5543	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3h OH
5544	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3d OH
5545	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3e OH
5546	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3f OH
5547	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5548	N	NMe	Q1i	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5549	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3d OH
5550	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3e OH
5551	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3f OH
5552	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3g OH
5553	N	NMe	Q1i	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3h OH
5554	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3d OH
5555	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3e OH
5556	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3f OH
5557	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5558	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5559	N	NMe	Q1j	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3d OH
5560	N	NMe	Q1j	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3e OH
5561	N	NMe	Q1j	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3f OH
5562	N	NMe	Q1j	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3g OH
5563	N	NMe	Q1j	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3h OH
5564	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3d OH
5565	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3e OH
5566	N	NMe	Q1j	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3f OH

449				89970								450			
5567	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5568	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5569	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5570	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5571	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
5572	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5573	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5574	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5575	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5576	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5577	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5578	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5579	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5580	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5581	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5582	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5583	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5584	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5585	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5586	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
5587	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5588	CH	S	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5589	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5590	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5591	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
5592	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5593	CH	S	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5594	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5595	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5596	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5597	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5598	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5599	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5600	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5601	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5602	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5603	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5604	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5605	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5606	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	



451					89970							452			
5607	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5608	CH	S	Q1g	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5609	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5610	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5611	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
5612	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5613	CH	S	Q1g	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5614	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5615	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5616	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5617	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5618	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5619	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5620	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5621	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5622	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5623	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5624	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5625	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5626	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
5627	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5628	CH	S	Q1h	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5629	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5630	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5631	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	
5632	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5633	CH	S	Q1h	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5634	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5635	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5636	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5637	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5638	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5639	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH	
5640	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
5641	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH	
5642	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5643	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5644	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH	
5645	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
5646	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH	



453	89970										454			
5647	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5648	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5649	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
5650	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
5651	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
5652	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5653	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5654	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
5655	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
5656	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
5657	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5658	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5659	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
5660	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
5661	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
5662	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5663	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5664	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
5665	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
5666	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
5667	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5668	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5669	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
5670	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
5671	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
5672	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5673	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5674	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5675	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5676	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5677	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5678	N	NMe	Q1k	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5679	N	NMe	Q1k	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5680	N	NMe	Q1k	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5681	N	NMe	Q1k	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5682	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5683	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5684	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5685	N	NMe	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5686	N	NMe	Q1k	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH

455					89970					456				
5687	N	NMe	Q1k	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
5688	N	NMe	Q1k	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3g	OH			
5689	N	NMe	Q1k	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3h	OH			
5690	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5691	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5692	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3g	OH			
5693	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3h	OH			
5694	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5695	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5696	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3g	OH			
5697	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3h	OH			
5698	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
5699	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
5700	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3g	OH			
5701	N	NMe	Q1l	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3h	OH			
5702	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
5703	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
5704	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3g	OH			
5705	N	NMe	Q1l	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3h	OH			
5706	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5707	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5708	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3g	OH			
5709	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3h	OH			
5710	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5711	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5712	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3g	OH			
5713	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3h	OH			
5714	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
5715	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
5716	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3g	OH			
5717	N	NMe	Q1m	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3h	OH			
5718	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3b	OH			
5719	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3c	OH			
5720	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3g	OH			
5721	N	NMe	Q1m	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	Q3h	OH			
5722	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			
5723	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3c	OH			
5724	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3g	OH			
5725	N	NMe	Q1n	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3h	OH			
5726	N	NMe	Q1n	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	Q3b	OH			

457				89970								458			
5727	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5728	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5729	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5730	N	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5731	N	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5732	N	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5733	N	NMe	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5734	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5735	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5736	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5737	N	NMe	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5738	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5739	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5740	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5741	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5742	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5743	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5744	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5745	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5746	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5747	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5748	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5749	N	NMe	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5750	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5751	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5752	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5753	N	NMe	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5754	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5755	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5756	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5757	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5758	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5759	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5760	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5761	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5762	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5763	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5764	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5765	N	NMe	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5766	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	

459				89970								460			
5767	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5768	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5769	N	NMe	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5770	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5771	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5772	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5773	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5774	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5775	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5776	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5777	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5778	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5779	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5780	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5781	N	NMe	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5782	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5783	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5784	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5785	N	NMe	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5786	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5787	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5788	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5789	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5790	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5791	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5792	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5793	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5794	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5795	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5796	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5797	N	NMe	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5798	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5799	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5800	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5801	N	NMe	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5802	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5803	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5804	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5805	CH	S	Q1k	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5806	CH	S	Q1k	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	

461	89970						462
5807	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3c OH
5808	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3g OH
5809	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3h OH
5810	CH	S	Q1k	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3b OH
5811	CH	S	Q1k	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3c OH
5812	CH	S	Q1k	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5813	CH	S	Q1k	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5814	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3b OH
5815	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3c OH
5816	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3g OH
5817	CH	S	Q1k	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3h OH
5818	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3b OH
5819	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3c OH
5820	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5821	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5822	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3b OH
5823	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3c OH
5824	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3g OH
5825	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3h OH
5826	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3b OH
5827	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3c OH
5828	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5829	CH	S	Q1l	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5830	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3b OH
5831	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3c OH
5832	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3g OH
5833	CH	S	Q1l	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3h OH
5834	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3b OH
5835	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3c OH
5836	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5837	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5838	CH	S	Q1m	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3b OH
5839	CH	S	Q1m	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3c OH
5840	CH	S	Q1m	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3g OH
5841	CH	S	Q1m	a	bond	H a bond NH S a bond	Q3h OH
5842	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3b OH
5843	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3c OH
5844	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5845	CH	S	Q1m	a	bond	Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5846	CH	S	Q1m	a	bond	H a bond NH O a bond	Q3b OH

463	89970										464			
5847	CH	S	Q1m	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5848	CH	S	Q1m	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5849	CH	S	Q1m	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5850	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5851	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5852	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5853	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5854	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5855	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5856	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5857	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5858	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5859	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5860	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5861	CH	S	Q1n	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5862	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5863	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5864	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5865	CH	S	Q1n	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5866	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5867	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5868	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5869	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5870	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5871	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5872	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5873	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5874	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5875	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5876	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5877	CH	S	Q1k'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5878	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH
5879	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH
5880	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
5881	CH	S	Q1k'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
5882	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH
5883	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH
5884	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
5885	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
5886	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH

465				89970								466			
5887	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5888	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5889	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5890	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5891	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5892	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5893	CH	S	Q1l'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5894	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5895	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5896	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5897	CH	S	Q1l'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5898	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5899	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5900	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5901	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5902	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5903	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5904	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5905	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5906	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5907	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5908	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5909	CH	S	Q1m'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5910	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5911	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5912	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5913	CH	S	Q1m'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5914	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5915	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5916	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5917	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5918	CH	S	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3b	OH	
5919	CH	S	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3c	OH	
5920	CH	S	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH	
5921	CH	S	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH	
5922	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	
5923	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3c	OH	
5924	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH	
5925	CH	S	Q1n'	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH	
5926	CH	S	Q1n'	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3b	OH	



467	89970						468
5927	CH	S	Q1n'	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3c OH
5928	CH	S	Q1n'	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3g OH
5929	CH	S	Q1n'	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3h OH
5930	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3d OH
5931	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3e OH
5932	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3f OH
5933	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3g OH
5934	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3h OH
5935	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3d OH
5936	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3e OH
5937	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3f OH
5938	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3g OH
5939	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3h OH
5940	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3d OH
5941	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3e OH
5942	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3f OH
5943	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3g OH
5944	CH	S	Q1d	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3h OH
5945	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3d OH
5946	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3e OH
5947	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3f OH
5948	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3g OH
5949	CH	S	Q1d	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3h OH
5950	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3d OH
5951	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3e OH
5952	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3f OH
5953	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3g OH
5954	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH S a bond Q3h OH
5955	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3d OH
5956	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3e OH
5957	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3f OH
5958	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3g OH
5959	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH S a bond Q3h OH
5960	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3d OH
5961	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3e OH
5962	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3f OH
5963	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3g OH
5964	CH	S	Q1e	a bond	Me	a bond	NH O a bond Q3h OH
5965	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3d OH
5966	CH	S	Q1e	a bond	H	a bond	NH O a bond Q3e OH



469	89970	470
5967	CH S Q1e a bond H a bond NH O a bond	Q3f OH
5968	CH S Q1e a bond H a bond NH O a bond	Q3g OH
5969	CH S Q1e a bond H a bond NH O a bond	Q3h OH
5970	CH S Q1a a bond H a bond NH O a bond	Q3h OH
5971	CH S Q1b a bond Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5972	CH S Q1b a bond Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5973	CH S Q1b a bond H a bond NH S a bond	Q3g OH
5974	CH S Q1b a bond H a bond NH S a bond	Q3h OH
5975	CH S Q1b a bond Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5976	CH S Q1b a bond Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5977	CH S Q1b a bond H a bond NH O a bond	Q3g OH
5978	CH S Q1b a bond H a bond NH O a bond	Q3h OH
5979	CH S Q1c a bond Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5980	CH S Q1c a bond Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5981	CH S Q1c a bond H a bond NH S a bond	Q3g OH
5982	CH S Q1c a bond H a bond NH S a bond	Q3h OH
5983	CH S Q1c a bond Me a bond NH O a bond	Q3g OH
5984	CH S Q1c a bond Me a bond NH O a bond	Q3h OH
5985	CH S Q1c a bond H a bond NH O a bond	Q3g OH
5986	CH S Q1c a bond H a bond NH O a bond	Q3h OH
5987	N NMe Q1d a bond Me a bond NH S a bond	Q3d OH
5988	N NMe Q1d a bond Me a bond NH S a bond	Q3e OH
5989	N NMe Q1d a bond Me a bond NH S a bond	Q3f OH
5990	N NMe Q1d a bond Me a bond NH S a bond	Q3g OH
5991	N NMe Q1d a bond Me a bond NH S a bond	Q3h OH
5992	N NMe Q1d a bond H a bond NH S a bond	Q3d OH
5993	N NMe Q1d a bond H a bond NH S a bond	Q3e OH
5994	N NMe Q1d a bond H a bond NH S a bond	Q3f OH
5995	N NMe Q1d a bond H a bond NH S a bond	Q3g OH
5996	N NMe Q1d a bond H a bond NH S a bond	Q3h OH
5997	N NMe Q1d a bond Me a bond NH O a bond	Q3d OH
5998	N NMe Q1d a bond Me a bond NH O a bond	Q3e OH
5999	N NMe Q1d a bond Me a bond NH O a bond	Q3f OH
6000	N NMe Q1d a bond Me a bond NH O a bond	Q3g OH
6001	N NMe Q1d a bond Me a bond NH O a bond	Q3h OH
6002	N NMe Q1d a bond H a bond NH O a bond	Q3d OH
6003	N NMe Q1d a bond H a bond NH O a bond	Q3e OH
6004	N NMe Q1d a bond H a bond NH O a bond	Q3f OH
6005	N NMe Q1d a bond H a bond NH O a bond	Q3g OH
6006	N NMe Q1d a bond H a bond NH O a bond	Q3h OH

471			89970										472	
6007	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
6008	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
6009	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
6010	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
6011	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
6012	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
6013	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
6014	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
6015	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
6016	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
6017	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
6018	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
6019	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
6020	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
6021	N	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
6022	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3d	OH
6023	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH
6024	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3f	OH
6025	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3g	OH
6026	N	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3h	OH
6027	N	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
6028	CH	NMe	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
6029	N	O	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
6030	N	S	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
6031	CH	NEt	Q1e	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
6032	CMe	S	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
6033	CH	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
6034	CMe	O	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
6035	CMe	NMe	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
6036	CMe	NEt	Q1e	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
6037	CBr	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
6038	CCl	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
6039	CF	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
6040	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
6041	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH
6042	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3f	OH
6043	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3g	OH
6044	N	NMe	Q1f	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3h	OH
6045	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3d	OH
6046	N	NMe	Q1f	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH

473	89970	474
6047	N NMe Q1f a bond H a bond NH S a bond Q3f OH	
6048	N NMe Q1f a bond H a bond NH S a bond Q3g OH	
6049	N NMe Q1f a bond H a bond NH S a bond Q3h OH	
6050	N NMe Q1f a bond Me a bond NH O a bond Q3d OH	
6051	N NMe Q1f a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH	
6052	N NMe Q1f a bond Me a bond NH O a bond Q3f OH	
6053	N NMe Q1f a bond Me a bond NH O a bond Q3g OH	
6054	N NMe Q1f a bond Me a bond NH O a bond Q3h OH	
6055	N NMe Q1f a bond H a bond NH O a bond Q3d OH	
6056	N NMe Q1f a bond H a bond NH O a bond Q3e OH	
6057	N NMe Q1f a bond H a bond NH O a bond Q3f OH	
6058	N NMe Q1f a bond H a bond NH O a bond Q3g OH	
6059	N NMe Q1f a bond H a bond NH O a bond Q3h OH	
6060	N NMe Q1g a bond Me a bond NH S a bond Q3d OH	
6061	N NMe Q1g a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH	
6062	N NMe Q1g a bond Me a bond NH S a bond Q3f OH	
6063	N NMe Q1g a bond Me a bond NH S a bond Q3g OH	
6064	N NMe Q1g a bond Me a bond NH S a bond Q3h OH	
6065	N NMe Q1g a bond H a bond NH S a bond Q3d OH	
6066	N NMe Q1g a bond H a bond NH S a bond Q3e OH	
6067	N NMe Q1g a bond H a bond NH S a bond Q3f OH	
6068	N NMe Q1g a bond H a bond NH S a bond Q3g OH	
6069	N NMe Q1g a bond H a bond NH S a bond Q3h OH	

60) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбі-

націй в таблиці 2, таутимери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

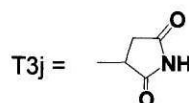
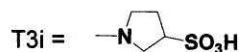
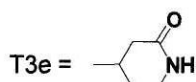
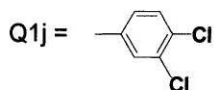
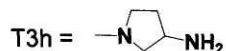
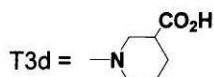
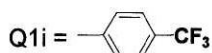
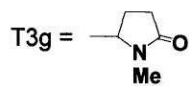
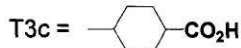
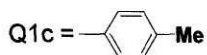
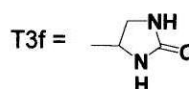
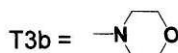
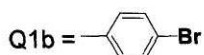
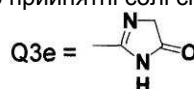
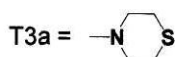
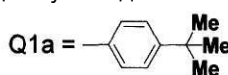


ТАБЛИЦА 2

No	A	B	R <sup>1</sup>	L <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	L <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	Y	L <sup>4</sup>	R <sup>3</sup>	X			
1	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
3	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
4	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
5	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
6	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
7	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
8	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
9	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
10	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
11	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
12	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
13	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
14	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
15	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
16	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
17	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

477					89970								478			
18	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
19	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
20	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
21	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH			
22	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH			
23	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH			
24	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH			
25	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH			
26	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH			
27	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH			
28	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH			
29	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH			
30	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH			
31	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH		
32	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH		
33	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH		
34	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH		
35	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH		
36	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH		
37	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH		
38	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH		
39	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH		
40	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH		
41	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
42	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
43	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
44	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
45	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
46	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
47	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
48	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
49	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
50	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
51	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
52	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
53	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
54	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
55	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
56	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
57	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		

479					89970					480				
58	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
59	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
60	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
61	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
62	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
63	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
64	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
65	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
66	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
67	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
68	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
69	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
70	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
71	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
72	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
73	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
74	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
75	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
76	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
77	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
78	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
79	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
80	N	NMe	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
81	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
82	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
83	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
84	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
85	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
86	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
87	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
88	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
89	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
90	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
91	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
92	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
93	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
94	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
95	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
96	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
97	N	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

481				89970										482			
98	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH			
99	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH			
100	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH			
101	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	H	T3a	OH				
102	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	H	T3b	OH				
103	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH				
104	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH				
105	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH				
106	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH				
107	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH				
108	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH				
109	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH				
110	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH				
111	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH			
112	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH			
113	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH			
114	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH			
115	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH			
116	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH			
117	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH			
118	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH			
119	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH			
120	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH			
121	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	H	T3a	OH				
122	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	H	T3b	OH				
123	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	H	T3c	OH				
124	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH				
125	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH				
126	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH				
127	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH				
128	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH				
129	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH				
130	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH				
131	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH			
132	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH			
133	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH			
134	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH			
135	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH			
136	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH			
137	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH			



483				89970								484			
138	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
139	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
140	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
141	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
142	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
143	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
144	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
145	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
146	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
147	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
148	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
149	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
150	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
151	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
152	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
153	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
154	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
155	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
156	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
157	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
158	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
159	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
160	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
161	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
162	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	H	S	NH	T3b	OH		
163	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
164	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
165	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
166	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
167	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
168	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
169	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
170	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
171	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
172	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
173	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
174	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
175	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
176	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
177	N	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	



485					89970					486				
178	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
179	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
180	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
181	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
182	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
183	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
184	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
185	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
186	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
187	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
188	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
189	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
190	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
191	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
192	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
193	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
194	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
195	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
196	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
197	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
198	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
199	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
200	N	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
201	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
202	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
203	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
204	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
205	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
206	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
207	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
208	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	H	T3h	OH			
209	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
210	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
211	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
212	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
213	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
214	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
215	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
216	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
217	N	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

487					89970										488	
218	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
219	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
220	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
221	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH			
222	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH			
223	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH			
224	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH			
225	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH			
226	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH			
227	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH			
228	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH			
229	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH			
230	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH			
231	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH		
232	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH		
233	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH		
234	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH		
235	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH		
236	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH		
237	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH		
238	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH		
239	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH		
240	N	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH		
241	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
242	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
243	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
244	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
245	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
246	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
247	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
248	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
249	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
250	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
251	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
252	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
253	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
254	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
255	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
256	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
257	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		

489					89970								490	
258	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
259	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
260	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
261	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
262	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
263	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
264	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
265	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
266	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
267	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
268	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
269	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
270	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	H	T3j	OH	
271	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
272	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
273	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
274	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
275	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
276	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
277	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
278	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
279	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
280	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
281	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
282	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
283	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
284	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
285	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
286	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
287	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
288	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
289	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
290	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
291	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
292	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
293	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
294	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
295	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
296	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
297	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

491	89970										492			
298	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
299	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
300	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
301	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	H	T3a	OH	
302	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
303	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
304	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
305	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
306	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
307	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
308	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
309	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
310	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
311	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
312	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
313	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
314	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
315	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
316	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
317	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
318	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
319	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
320	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
321	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
322	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
323	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
324	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
325	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
326	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
327	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
328	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
329	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
330	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
331	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
332	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
333	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
334	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
335	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
336	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
337	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

493				89970										494	
338	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
339	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
340	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
341	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
342	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
343	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
344	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
345	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
346	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
347	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
348	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
349	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
350	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
351	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
352	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
353	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
354	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
355	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
356	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
357	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
358	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
359	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
360	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
361	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
362	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
363	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
364	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
365	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
366	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
367	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
368	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
369	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
370	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
371	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
372	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
373	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
374	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
375	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
376	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
377	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

495				89970										496	
378	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
379	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
380	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
381	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
382	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
383	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
384	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
385	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
386	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
387	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
388	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
389	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
390	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
391	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
392	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
393	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
394	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
395	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
396	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
397	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
398	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
399	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
400	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
401	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
402	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
403	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
404	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
405	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
406	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
407	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
408	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
409	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
410	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
411	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
412	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
413	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
414	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
415	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
416	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
417	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

497					89970								498	
418	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
419	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
420	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
421	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
422	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
423	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
424	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
425	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
426	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
427	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
428	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
429	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
430	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
431	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
432	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
433	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
434	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
435	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
436	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
437	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
438	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
439	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
440	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
441	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
442	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
443	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
444	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
445	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
446	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
447	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
448	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
449	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
450	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
451	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
452	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
453	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
454	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
455	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
456	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
457	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



499	89970										500			
458	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
459	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
460	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
461	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
462	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
463	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
464	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
465	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
466	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
467	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
468	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
469	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
470	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
471	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
472	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
473	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
474	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
475	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
476	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
477	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
478	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
479	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
480	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
481	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
482	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
483	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
484	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
485	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
486	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
487	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
488	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
489	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
490	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
491	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
492	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
493	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
494	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
495	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
496	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
497	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



501					89970								502	
498	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
499	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
500	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
501	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
502	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
503	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
504	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
505	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
506	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
507	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
508	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
509	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
510	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
511	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
512	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
513	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
514	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
515	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
516	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
517	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
518	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
519	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
520	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
521	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
522	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
523	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
524	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
525	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
526	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
527	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
528	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
529	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
530	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
531	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
532	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
533	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
534	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
535	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
536	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
537	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

503	89970										504			
538	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
539	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
540	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
541	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
542	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
543	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
544	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
545	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
546	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
547	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
548	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
549	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
550	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
551	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
552	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
553	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
554	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
555	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
556	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
557	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
558	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
559	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
560	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
561	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
562	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
563	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
564	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
565	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
566	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
567	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
568	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
569	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
570	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
571	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
572	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
573	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
574	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
575	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
576	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
577	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

505					89970								506		
578	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
579	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
580	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
581	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
582	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
583	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
584	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
585	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
586	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
587	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
588	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
589	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
590	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
591	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
592	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
593	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
594	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
595	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
596	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
597	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
598	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
599	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
600	N	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
601	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
602	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
603	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
604	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
605	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
606	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
607	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
608	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
609	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
610	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
611	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
612	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
613	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
614	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
615	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
616	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
617	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

507					89970								508			
618	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
619	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
620	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
621	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH			
622	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH			
623	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH			
624	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH			
625	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH			
626	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH			
627	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH			
628	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH			
629	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH			
630	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH			
631	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH		
632	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH		
633	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH		
634	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH		
635	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH		
636	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH		
637	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH		
638	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH		
639	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH		
640	N	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH		
641	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
642	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
643	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
644	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
645	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
646	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
647	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
648	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
649	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
650	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
651	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
652	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
653	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
654	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
655	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
656	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
657	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		

509	89970												510	
658	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
659	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
660	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
661	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
662	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
663	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
664	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
665	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
666	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
667	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
668	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
669	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
670	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
671	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
672	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
673	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
674	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
675	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
676	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
677	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
678	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
679	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
680	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
681	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
682	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
683	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
684	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
685	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
686	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
687	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
688	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
689	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
690	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
691	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
692	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
693	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
694	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
695	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
696	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
697	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

511	89970										512			
698	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
699	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
700	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
701	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
702	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
703	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
704	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
705	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
706	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
707	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
708	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
709	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
710	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
711	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
712	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
713	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
714	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
715	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
716	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
717	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
718	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
719	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
720	N	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
721	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
722	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
723	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
724	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
725	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
726	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
727	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
728	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
729	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
730	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
731	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
732	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
733	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
734	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
735	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
736	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
737	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

513					89970								514	
738	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
739	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
740	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
741	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
742	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
743	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
744	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
745	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
746	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
747	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
748	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
749	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
750	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
751	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
752	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
753	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
754	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
755	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
756	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
757	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
758	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
759	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
760	N	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
761	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
762	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
763	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
764	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
765	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
766	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
767	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
768	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
769	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
770	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
771	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
772	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
773	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
774	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
775	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
776	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
777	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



515	89970												516	
778	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
779	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
780	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
781	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
782	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
783	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
784	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
785	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
786	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
787	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
788	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
789	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
790	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
791	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
792	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
793	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
794	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
795	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
796	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
797	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
798	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
799	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
800	N	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
801	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
802	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
803	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
804	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
805	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
806	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
807	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
808	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
809	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
810	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
811	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
812	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
813	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
814	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
815	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
816	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
817	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



517	89970												518	
818	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
819	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
820	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
821	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
822	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
823	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
824	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
825	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
826	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
827	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
828	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
829	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
830	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
831	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
832	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
833	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
834	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
835	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
836	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
837	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
838	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
839	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
840	N	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
841	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
842	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
843	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
844	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
845	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
846	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
847	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
848	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
849	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
850	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
851	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
852	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
853	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
854	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
855	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
856	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
857	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

519					89970							520		
858	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
859	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
860	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
861	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
862	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
863	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
864	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
865	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
866	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
867	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
868	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
869	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
870	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
871	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
872	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
873	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
874	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
875	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
876	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
877	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
878	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
879	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
880	N	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
881	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
882	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
883	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
884	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
885	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
886	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
887	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
888	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
889	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
890	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
891	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
892	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
893	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
894	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
895	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
896	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
897	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

521	89970												522	
898	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
899	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
900	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
901	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
902	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
903	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
904	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
905	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
906	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
907	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
908	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
909	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
910	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
911	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
912	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
913	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
914	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
915	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
916	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
917	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
918	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
919	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
920	N	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
921	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
922	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
923	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
924	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
925	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
926	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
927	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
928	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
929	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
930	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
931	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
932	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
933	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
934	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
935	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
936	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
937	N	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

523					89970							524		
938	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
939	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
940	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
941	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
942	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
943	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
944	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
945	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
946	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
947	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
948	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
949	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
950	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
951	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
952	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
953	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
954	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
955	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
956	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
957	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
958	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
959	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
960	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
961	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
962	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
963	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
964	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
965	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
966	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
967	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
968	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
969	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
970	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
971	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
972	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
973	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
974	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
975	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
976	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
977	N	O	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

525					89970							526			
978	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
979	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
980	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
981	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH		
982	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH		
983	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH		
984	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH		
985	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH		
986	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH		
987	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH		
988	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH		
989	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH		
990	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH		
991	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH	
992	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH	
993	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH	
994	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH	
995	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH	
996	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH	
997	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH	
998	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH	
999	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH	
1000	N	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH	
1001	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
1002	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
1003	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
1004	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
1005	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	H	S	NH	T3e	OH		
1006	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
1007	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
1008	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
1009	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
1010	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
1011	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
1012	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
1013	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
1014	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
1015	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
1016	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
1017	N	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

527	89970										528			
1018	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1019	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1020	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1021	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	H	T3a	OH	.
1022	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1023	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1024	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1025	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1026	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1027	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1028	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1029	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1030	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1031	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1032	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1033	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1034	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1035	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1036	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1037	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1038	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1039	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1040	N	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1041	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1042	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1043	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1044	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1045	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1046	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1047	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1048	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1049	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1050	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1051	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1052	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1053	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1054	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1055	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1056	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1057	N	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

529	89970						530			
1058	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond T3h OH
1059	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond T3i OH
1060	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	S a bond T3j OH
1061	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3a OH
1062	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3b OH
1063	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3c OH
1064	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3d OH
1065	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3e OH
1066	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3f OH
1067	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3g OH
1068	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3h OH
1069	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3i OH
1070	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O NH T3j OH
1071	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3a OH
1072	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3b OH
1073	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3c OH
1074	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3d OH
1075	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3e OH
1076	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3f OH
1077	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3g OH
1078	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3h OH
1079	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3i OH
1080	N	O	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O a bond T3j OH
1081	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3a OH
1082	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3b OH
1083	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3c OH
1084	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3d OH
1085	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3e OH
1086	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3f OH
1087	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3g OH
1088	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3h OH
1089	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3i OH
1090	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S NH T3j OH
1091	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3a OH
1092	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3b OH
1093	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3c OH
1094	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3d OH
1095	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3e OH
1096	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3f OH
1097	N	O	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S a bond T3g OH



531	89970										532			
1098	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1099	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1100	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1101	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1102	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1103	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1104	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1105	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1106	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1107	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1108	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1109	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1110	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1111	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1112	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1113	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1114	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1115	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1116	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1117	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1118	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1119	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1120	N	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1121	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1122	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1123	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1124	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1125	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1126	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1127	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1128	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1129	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1130	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1131	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1132	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1133	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1134	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1135	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1136	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1137	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



533				89970								534			
1138	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
1139	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
1140	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
1141	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
1142	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
1143	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
1144	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
1145	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
1146	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
1147	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
1148	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
1149	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
1150	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
1151	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
1152	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
1153	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
1154	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
1155	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
1156	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
1157	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
1158	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
1159	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
1160	N	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
1161	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
1162	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
1163	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
1164	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
1165	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
1166	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
1167	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
1168	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
1169	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
1170	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
1171	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
1172	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
1173	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
1174	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
1175	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
1176	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
1177	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

535	89970										536			
1178	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1179	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1180	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1181	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1182	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1183	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1184	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1185	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1186	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1187	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1188	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1189	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1190	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1191	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1192	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1193	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1194	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1195	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1196	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1197	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1198	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1199	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1200	N	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1201	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1202	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1203	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1204	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1205	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1206	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1207	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1208	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1209	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1210	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1211	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	
1212	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	
1213	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	
1214	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	
1215	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	
1216	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	
1217	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	

537					89970								538			
1218	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
1219	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
1220	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
1221	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH			
1222	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH			
1223	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH			
1224	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH			
1225	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH			
1226	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH			
1227	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH			
1228	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH			
1229	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH			
1230	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH			
1231	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH		
1232	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH		
1233	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH		
1234	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH		
1235	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH		
1236	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH		
1237	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH		
1238	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH		
1239	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH		
1240	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH		
1241	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
1242	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
1243	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
1244	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
1245	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
1246	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
1247	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
1248	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
1249	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
1250	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
1251	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
1252	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
1253	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
1254	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
1255	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
1256	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
1257	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		

539	89970										540			
1258	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1259	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1260	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1261	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1262	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1263	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1264	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1265	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1266	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1267	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1268	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1269	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1270	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1271	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1272	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1273	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1274	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1275	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1276	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1277	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1278	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1279	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1280	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1281	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1282	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1283	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1284	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1285	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1286	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1287	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1288	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1289	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1290	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1291	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1292	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1293	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1294	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1295	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1296	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1297	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

541	89970												542	
1298	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1299	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1300	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1301	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
1302	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
1303	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
1304	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
1305	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
1306	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
1307	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
1308	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
1309	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
1310	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
1311	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
1312	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
1313	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
1314	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
1315	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
1316	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
1317	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
1318	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
1319	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
1320	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
1321	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1322	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1323	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1324	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1325	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1326	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1327	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1328	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1329	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1330	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1331	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1332	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1333	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1334	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1335	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1336	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1337	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

543					89970					544				
1338	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
1339	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
1340	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
1341	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
1342	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
1343	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
1344	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
1345	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
1346	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
1347	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
1348	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
1349	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
1350	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
1351	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
1352	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
1353	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
1354	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
1355	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
1356	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
1357	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
1358	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
1359	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
1360	CH	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
1361	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
1362	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
1363	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
1364	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
1365	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
1366	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
1367	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
1368	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
1369	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
1370	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
1371	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
1372	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
1373	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
1374	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
1375	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
1376	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
1377	CH	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

545					89970								546			
1378	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
1379	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
1380	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
1381	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH			
1382	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH			
1383	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH			
1384	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH			
1385	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH			
1386	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH			
1387	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH			
1388	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH			
1389	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH			
1390	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH			
1391	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH		
1392	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH		
1393	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH		
1394	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH		
1395	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH		
1396	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH		
1397	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH		
1398	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH		
1399	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH		
1400	CH	NMe	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH		
1401	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
1402	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
1403	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
1404	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
1405	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
1406	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
1407	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
1408	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
1409	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
1410	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
1411	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
1412	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
1413	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
1414	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
1415	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
1416	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
1417	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		



547				89970								548			
1418	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
1419	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
1420	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
1421	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
1422	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
1423	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
1424	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
1425	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
1426	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
1427	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
1428	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
1429	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
1430	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
1431	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
1432	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
1433	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
1434	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
1435	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
1436	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
1437	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
1438	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
1439	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
1440	CH	NMe	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
1441	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
1442	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
1443	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
1444	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
1445	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
1446	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
1447	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
1448	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
1449	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
1450	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
1451	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
1452	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
1453	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
1454	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
1455	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
1456	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
1457	CH	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	



549					89970					550				
1458	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
1459	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
1460	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
1461	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
1462	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
1463	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
1464	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
1465	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
1466	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
1467	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
1468	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
1469	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
1470	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
1471	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
1472	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
1473	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
1474	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
1475	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
1476	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
1477	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
1478	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
1479	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
1480	CH	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
1481	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
1482	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
1483	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
1484	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
1485	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
1486	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
1487	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
1488	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
1489	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
1490	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
1491	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
1492	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
1493	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
1494	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
1495	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
1496	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
1497	CH	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

551	89970										552			
1498	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1499	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1500	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1501	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1502	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1503	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1504	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1505	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1506	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1507	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1508	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1509	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1510	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1511	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1512	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1513	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1514	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1515	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1516	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1517	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1518	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1519	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1520	CH	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1521	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1522	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1523	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1524	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1525	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1526	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1527	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1528	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1529	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1530	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1531	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1532	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1533	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1534	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1535	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1536	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1537	CH	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

553					89970					554				
1538	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
1539	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
1540	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
1541	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	H	T3a	OH			
1542	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
1543	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
1544	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
1545	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
1546	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
1547	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
1548	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
1549	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
1550	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
1551	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
1552	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
1553	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
1554	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
1555	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
1556	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
1557	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
1558	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
1559	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
1560	CH	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
1561	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
1562	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
1563	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
1564	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
1565	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
1566	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
1567	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
1568	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
1569	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
1570	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
1571	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
1572	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
1573	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
1574	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
1575	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
1576	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
1577	CH	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

555	89970												556	
1578	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1579	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1580	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1581	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1582	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1583	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1584	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1585	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1586	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1587	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1588	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1589	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1590	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1591	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1592	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1593	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1594	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1595	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1596	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1597	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1598	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1599	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1600	CH	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1601	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1602	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1603	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1604	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1605	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1606	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1607	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1608	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1609	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1610	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1611	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1612	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1613	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1614	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1615	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1616	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1617	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

557	89970										558			
1618	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1619	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1620	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1621	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1622	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1623	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1624	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1625	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1626	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1627	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1628	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1629	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1630	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1631	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1632	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1633	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1634	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1635	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1636	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1637	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1638	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1639	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1640	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1641	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1642	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1643	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1644	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1645	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1646	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1647	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1648	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1649	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1650	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1651	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1652	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1653	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1654	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1655	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1656	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1657	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

559	89970										560			
1658	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1659	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1660	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1661	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1662	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1663	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1664	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1665	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1666	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1667	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1668	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1669	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1670	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1671	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1672	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1673	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1674	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1675	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1676	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1677	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1678	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1679	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1680	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1681	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1682	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1683	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1684	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1685	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1686	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1687	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1688	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1689	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1690	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1691	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1692	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1693	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1694	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1695	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1696	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1697	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

561	89970												562	
1698	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1699	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1700	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1701	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1702	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1703	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1704	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1705	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1706	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1707	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1708	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1709	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1710	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1711	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1712	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1713	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1714	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1715	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1716	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1717	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1718	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1719	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1720	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1721	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1722	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1723	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1724	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1725	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1726	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1727	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1728	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1729	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1730	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1731	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1732	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1733	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1734	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1735	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1736	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1737	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



563					89970							564			
1738	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
1739	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
1740	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
1741	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
1742	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
1743	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
1744	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
1745	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
1746	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
1747	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
1748	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
1749	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
1750	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
1751	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
1752	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
1753	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
1754	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
1755	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
1756	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
1757	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
1758	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
1759	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
1760	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
1761	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
1762	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
1763	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
1764	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
1765	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
1766	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
1767	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
1768	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
1769	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
1770	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
1771	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
1772	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
1773	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
1774	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
1775	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
1776	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
1777	CH	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	



565					89970					566				
1778	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
1779	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
1780	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
1781	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
1782	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
1783	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
1784	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
1785	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
1786	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
1787	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
1788	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
1789	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
1790	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
1791	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
1792	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
1793	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
1794	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
1795	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
1796	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
1797	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
1798	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
1799	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
1800	CH	S	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
1801	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
1802	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
1803	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
1804	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
1805	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
1806	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
1807	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
1808	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
1809	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
1810	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
1811	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
1812	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
1813	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
1814	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
1815	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
1816	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
1817	CH	S	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

567	89970												568	
1818	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1819	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1820	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1821	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1822	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1823	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1824	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1825	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1826	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1827	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1828	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1829	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1830	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1831	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1832	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1833	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1834	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1835	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1836	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1837	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1838	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1839	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1840	CH	S	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1841	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1842	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1843	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1844	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1845	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1846	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1847	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1848	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1849	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1850	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1851	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1852	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1853	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1854	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1855	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1856	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1857	CH	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

569	89970						570
1858	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH S a bond	T3h OH
1859	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH S a bond	T3i OH
1860	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH S a bond	T3j OH
1861	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3a OH
1862	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3b OH
1863	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3c OH
1864	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3d OH
1865	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3e OH
1866	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3f OH
1867	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3g OH
1868	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3h OH
1869	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3i OH
1870	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O NH	T3j OH
1871	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3a OH
1872	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3b OH
1873	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3c OH
1874	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3d OH
1875	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3e OH
1876	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3f OH
1877	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3g OH
1878	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3h OH
1879	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3i OH
1880	CH	S	Qli	a	bond	Me a bond NH O a bond	T3j OH
1881	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3a OH
1882	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3b OH
1883	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3c OH
1884	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3d OH
1885	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3e OH
1886	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3f OH
1887	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3g OH
1888	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3h OH
1889	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3i OH
1890	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S NH	T3j OH
1891	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3a OH
1892	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3b OH
1893	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3c OH
1894	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3d OH
1895	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3e OH
1896	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3f OH
1897	CH	S	Qli	a	bond	H a bond NH S a bond	T3g OH

571	89970										572			
1898	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1899	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1900	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1901	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1902	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1903	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1904	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1905	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1906	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1907	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1908	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1909	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1910	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1911	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1912	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1913	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1914	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1915	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1916	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1917	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1918	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1919	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1920	CH	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1921	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1922	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1923	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1924	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1925	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1926	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1927	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1928	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1929	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1930	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1931	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1932	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1933	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1934	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1935	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1936	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1937	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

573	89970										574			
1938	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1939	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1940	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1941	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1942	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1943	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1944	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1945	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1946	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1947	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1948	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1949	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1950	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1951	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1952	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1953	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1954	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1955	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1956	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1957	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1958	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1959	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
1960	CH	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
1961	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
1962	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
1963	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
1964	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
1965	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
1966	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
1967	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
1968	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
1969	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
1970	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
1971	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
1972	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
1973	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
1974	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
1975	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
1976	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
1977	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

575	89970										576			
1978	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
1979	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
1980	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
1981	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
1982	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
1983	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
1984	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
1985	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
1986	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
1987	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
1988	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
1989	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
1990	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
1991	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
1992	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
1993	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
1994	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
1995	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
1996	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
1997	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
1998	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
1999	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
2000	CH	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
2001	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2002	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2003	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2004	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2005	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2006	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2007	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2008	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2009	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2010	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2011	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2012	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2013	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2014	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2015	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2016	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2017	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

577	89970												578	
2018	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2019	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2020	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2021	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2022	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2023	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2024	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2025	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2026	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2027	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2028	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2029	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2030	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2031	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2032	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2033	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2034	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2035	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2036	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2037	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2038	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2039	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2040	CH	0	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2041	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2042	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2043	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2044	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2045	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2046	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2047	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2048	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2049	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2050	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2051	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2052	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2053	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2054	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2055	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2056	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2057	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



579	89970												580	
2058	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2059	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2060	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2061	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2062	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2063	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2064	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2065	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2066	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2067	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2068	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2069	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2070	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2071	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2072	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2073	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2074	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2075	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2076	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2077	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2078	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2079	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2080	CH	0	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2081	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2082	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2083	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2084	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2085	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2086	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2087	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2088	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2089	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2090	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2091	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2092	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2093	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2094	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2095	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2096	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2097	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



581	89970												582	
2098	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2099	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2100	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2101	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2102	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2103	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2104	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2105	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2106	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2107	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2108	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2109	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2110	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2111	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2112	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2113	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2114	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2115	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2116	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2117	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2118	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2119	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2120	CH	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2121	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2122	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2123	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2124	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2125	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2126	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2127	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2128	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2129	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2130	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2131	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2132	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2133	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2134	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2135	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2136	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2137	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

583	89970										584			
2138	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2139	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2140	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2141	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2142	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2143	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2144	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2145	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2146	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2147	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2148	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2149	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2150	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2151	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2152	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2153	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2154	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2155	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2156	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2157	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2158	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2159	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2160	CH	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2161	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2162	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2163	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2164	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2165	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2166	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2167	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2168	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2169	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2170	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2171	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2172	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2173	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2174	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2175	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2176	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2177	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

585	89970												586	
2178	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2179	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2180	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2181	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2182	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2183	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2184	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2185	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2186	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2187	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2188	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2189	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2190	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2191	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2192	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2193	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2194	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2195	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2196	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2197	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2198	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2199	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2200	CH	0	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2201	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2202	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2203	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2204	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2205	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2206	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2207	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2208	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2209	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2210	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2211	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2212	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2213	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2214	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2215	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2216	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2217	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

587	89970												588	
2218	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2219	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2220	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2221	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2222	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2223	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2224	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2225	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2226	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2227	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2228	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2229	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2230	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2231	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2232	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2233	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2234	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2235	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2236	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2237	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2238	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2239	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2240	CH	0	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2241	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2242	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2243	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2244	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2245	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2246	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2247	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2248	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2249	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2250	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2251	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2252	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2253	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2254	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2255	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2256	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2257	CH	0	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

589	89970												590	
2258	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2259	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2260	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2261	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
2262	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
2263	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
2264	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
2265	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
2266	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
2267	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
2268	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
2269	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
2270	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
2271	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
2272	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
2273	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
2274	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
2275	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
2276	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
2277	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
2278	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
2279	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
2280	CH	0	Qli	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
2281	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2282	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2283	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2284	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2285	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2286	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2287	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2288	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2289	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2290	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2291	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2292	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2293	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2294	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2295	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2296	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2297	CH	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

591	89970												592	
2298	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2299	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2300	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2301	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH	
2302	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH	
2303	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH	
2304	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH	
2305	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH	
2306	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH	
2307	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH	
2308	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH	
2309	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH	
2310	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH	
2311	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH
2312	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH
2313	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH
2314	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH
2315	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH
2316	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH
2317	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH
2318	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH
2319	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH
2320	CH	0	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH
2321	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2322	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2323	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2324	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2325	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2326	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2327	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2328	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2329	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2330	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2331	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2332	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2333	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2334	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2335	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2336	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2337	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

593	89970												594	
2338	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2339	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2340	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2341	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
2342	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
2343	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
2344	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
2345	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
2346	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
2347	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
2348	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
2349	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
2350	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
2351	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
2352	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
2353	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
2354	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
2355	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
2356	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
2357	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
2358	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
2359	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
2360	CH	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
2361	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2362	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2363	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2364	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2365	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2366	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2367	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2368	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2369	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2370	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2371	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2372	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2373	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2374	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2375	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2376	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2377	CH	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH



595	89970										596			
2378	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2379	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2380	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2381	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
2382	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
2383	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
2384	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
2385	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
2386	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
2387	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
2388	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
2389	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
2390	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
2391	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
2392	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
2393	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
2394	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
2395	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
2396	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
2397	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
2398	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
2399	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
2400	CH	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
2401	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2402	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2403	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2404	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2405	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2406	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2407	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2408	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2409	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2410	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2411	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	
2412	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	
2413	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	
2414	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	
2415	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	
2416	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	
2417	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	



597	89970										598			
2418	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2419	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2420	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2421	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
2422	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
2423	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
2424	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
2425	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
2426	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
2427	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
2428	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
2429	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
2430	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
2431	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
2432	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
2433	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
2434	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
2435	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
2436	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
2437	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
2438	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
2439	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
2440	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
2441	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2442	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2443	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2444	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2445	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2446	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2447	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2448	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2449	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2450	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2451	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2452	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2453	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2454	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2455	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2456	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2457	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

599				89970								600			
2458	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
2459	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
2460	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
2461	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
2462	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
2463	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
2464	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
2465	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
2466	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
2467	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
2468	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
2469	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
2470	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
2471	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
2472	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
2473	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
2474	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
2475	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
2476	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
2477	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
2478	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
2479	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
2480	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
2481	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
2482	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
2483	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
2484	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
2485	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
2486	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
2487	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
2488	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
2489	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
2490	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
2491	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
2492	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
2493	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
2494	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
2495	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
2496	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
2497	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

601					89970					602				
2498	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2499	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2500	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2501	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2502	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2503	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2504	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2505	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2506	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2507	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2508	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2509	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2510	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2511	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2512	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2513	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2514	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2515	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2516	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2517	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2518	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2519	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2520	CMe	NMe	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2521	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2522	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2523	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2524	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2525	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2526	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2527	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2528	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2529	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2530	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2531	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2532	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2533	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2534	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2535	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2536	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2537	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

603					89970					604				
2538	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2539	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2540	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2541	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2542	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2543	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2544	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2545	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2546	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2547	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2548	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2549	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2550	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2551	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2552	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2553	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2554	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2555	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2556	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2557	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2558	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2559	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2560	CMe	NMe	Q1b	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2561	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2562	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2563	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2564	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2565	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2566	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2567	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2568	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2569	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2570	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2571	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2572	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2573	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2574	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2575	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2576	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2577	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

605					89970					606				
2578	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2579	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2580	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2581	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2582	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2583	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2584	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2585	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2586	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2587	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2588	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2589	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2590	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2591	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2592	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2593	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2594	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2595	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2596	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2597	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2598	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2599	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2600	CMe	NMe	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2601	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2602	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2603	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2604	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2605	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2606	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2607	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2608	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2609	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2610	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2611	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2612	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2613	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2614	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2615	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2616	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2617	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

607					89970					608				
2618	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2619	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2620	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2621	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2622	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2623	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2624	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2625	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2626	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2627	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2628	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2629	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2630	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2631	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2632	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2633	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2634	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2635	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2636	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2637	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2638	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2639	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2640	CMe	NMe	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2641	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2642	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2643	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2644	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2645	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2646	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2647	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2648	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2649	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2650	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2651	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2652	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2653	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2654	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2655	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2656	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2657	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

609					89970					610				
2658	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2659	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2660	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2661	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2662	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2663	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2664	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2665	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2666	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2667	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2668	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2669	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2670	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2671	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2672	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2673	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2674	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2675	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2676	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2677	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2678	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2679	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2680	CMe	NMe	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2681	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2682	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2683	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2684	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2685	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2686	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2687	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2688	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2689	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2690	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2691	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2692	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2693	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2694	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2695	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2696	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2697	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			



611					89970					612				
2698	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2699	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2700	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2701	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2702	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2703	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2704	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2705	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2706	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2707	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2708	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2709	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2710	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2711	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2712	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2713	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2714	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2715	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2716	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2717	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2718	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2719	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2720	CMe	NMe	Q1i	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2721	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2722	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2723	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2724	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2725	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2726	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2727	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2728	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2729	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2730	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2731	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2732	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2733	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2734	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2735	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2736	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2737	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			



613					89970					614				
2738	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2739	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2740	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2741	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2742	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2743	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2744	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2745	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2746	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2747	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2748	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2749	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2750	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2751	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2752	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2753	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2754	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2755	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2756	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2757	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2758	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2759	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2760	CMe	NMe	Q1j	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2761	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2762	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2763	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2764	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2765	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2766	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2767	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2768	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2769	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2770	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2771	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2772	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2773	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2774	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2775	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2776	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2777	CMe	NMe	Q1j	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

615				89970								616			
2778	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
2779	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
2780	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
2781	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
2782	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
2783	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
2784	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
2785	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
2786	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
2787	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
2788	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
2789	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
2790	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
2791	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
2792	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
2793	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
2794	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
2795	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
2796	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
2797	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
2798	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
2799	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
2800	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
2801	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
2802	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
2803	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
2804	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
2805	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
2806	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
2807	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
2808	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
2809	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
2810	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
2811	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
2812	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
2813	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
2814	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
2815	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
2816	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
2817	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

617					89970								618			
2818	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
2819	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
2820	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
2821	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2822	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2823	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2824	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2825	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2826	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2827	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2828	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2829	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2830	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2831	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH		
2832	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH		
2833	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH		
2834	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH		
2835	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH		
2836	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH		
2837	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH		
2838	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH		
2839	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH		
2840	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH		
2841	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2842	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2843	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2844	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2845	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2846	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2847	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2848	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2849	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2850	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2851	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
2852	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
2853	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
2854	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
2855	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
2856	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
2857	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		

619					89970					620				
2858	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2859	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2860	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2861	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2862	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2863	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2864	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2865	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2866	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2867	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2868	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2869	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2870	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2871	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2872	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2873	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2874	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2875	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2876	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2877	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2878	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2879	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
2880	CMe	S	Q1a	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
2881	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
2882	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
2883	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
2884	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
2885	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
2886	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
2887	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
2888	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
2889	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
2890	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
2891	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
2892	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
2893	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
2894	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
2895	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
2896	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
2897	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			

621	89970												622	
2898	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH
2899	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH
2900	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH
2901	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH	
2902	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH	
2903	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH	
2904	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH	
2905	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH	
2906	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH	
2907	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH	
2908	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH	
2909	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH	
2910	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH	
2911	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH
2912	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH
2913	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH
2914	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH
2915	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH
2916	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH
2917	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH
2918	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH
2919	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH
2920	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH
2921	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH	
2922	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH	
2923	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH	
2924	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH	
2925	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH	
2926	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH	
2927	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH	
2928	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH	
2929	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH	
2930	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH	
2931	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH
2932	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH
2933	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH
2934	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH
2935	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH
2936	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH
2937	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH

623					89970							624			
2938	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
2939	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
2940	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
2941	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
2942	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
2943	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
2944	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
2945	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
2946	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
2947	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
2948	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
2949	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
2950	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
2951	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
2952	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
2953	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
2954	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
2955	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
2956	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
2957	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
2958	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
2959	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
2960	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
2961	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
2962	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
2963	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
2964	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
2965	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
2966	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
2967	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
2968	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
2969	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
2970	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
2971	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
2972	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
2973	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
2974	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
2975	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
2976	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
2977	CMe	S	Q1c	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

625					89970					626				
2978	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
2979	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
2980	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
2981	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
2982	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
2983	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
2984	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
2985	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
2986	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
2987	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
2988	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
2989	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
2990	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
2991	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
2992	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
2993	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
2994	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
2995	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
2996	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
2997	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
2998	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
2999	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
3000	CMe	S	Q1c	a bond	Me	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
3001	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
3002	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
3003	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
3004	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
3005	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
3006	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
3007	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
3008	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
3009	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
3010	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
3011	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
3012	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
3013	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
3014	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
3015	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
3016	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
3017	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			



627					89970					628				
3018	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3h	OH			
3019	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3i	OH			
3020	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	S	a bond	T3j	OH			
3021	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3a	OH			
3022	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3b	OH			
3023	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3c	OH			
3024	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3d	OH			
3025	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3e	OH			
3026	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3f	OH			
3027	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3g	OH			
3028	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3h	OH			
3029	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3i	OH			
3030	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	NH	T3j	OH			
3031	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3a	OH			
3032	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3b	OH			
3033	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3c	OH			
3034	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3d	OH			
3035	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3e	OH			
3036	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3f	OH			
3037	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3g	OH			
3038	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3h	OH			
3039	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3i	OH			
3040	CMe	S	Q1c	a bond	H	a bond	NH	O	a bond	T3j	OH			
3041	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3a	OH			
3042	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3b	OH			
3043	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3c	OH			
3044	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3d	OH			
3045	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3e	OH			
3046	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3f	OH			
3047	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3g	OH			
3048	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3h	OH			
3049	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3i	OH			
3050	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	NH	T3j	OH			
3051	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3a	OH			
3052	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3b	OH			
3053	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3c	OH			
3054	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3d	OH			
3055	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3e	OH			
3056	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3f	OH			
3057	CMe	S	Q1i	a bond	Me	a bond	NH	S	a bond	T3g	OH			



629					89970							630			
3058	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3059	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3060	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3061	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3062	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3063	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3064	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3065	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3066	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3067	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3068	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3069	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3070	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3071	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3072	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3073	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3074	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3075	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3076	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3077	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3078	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3079	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3080	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3081	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3082	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3083	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3084	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3085	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3086	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3087	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3088	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3089	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3090	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3091	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3092	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3093	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3094	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3095	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3096	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3097	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

631				89970								632			
3098	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3099	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3100	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3101	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3102	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3103	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3104	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3105	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3106	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3107	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3108	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3109	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3110	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3111	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3112	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3113	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3114	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3115	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3116	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3117	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3118	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3119	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3120	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3121	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3122	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3123	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3124	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3125	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3126	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3127	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3128	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3129	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3130	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3131	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3132	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3133	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3134	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3135	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3136	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3137	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

633					89970					634				
3138	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3139	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3140	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3141	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3142	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3143	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3144	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3145	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3146	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3147	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3148	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3149	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3150	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3151	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3152	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3153	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3154	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3155	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3156	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3157	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3158	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3159	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3160	CMe	S	Q1j	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3161	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3162	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3163	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3164	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3165	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3166	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3167	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3168	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3169	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3170	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3171	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3172	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3173	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3174	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3175	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3176	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3177	CMe	S	Q1j	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

635				89970								636			
3178	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3179	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3180	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3181	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3182	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3183	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3184	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3185	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3186	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3187	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3188	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3189	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3190	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3191	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3192	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3193	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3194	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3195	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3196	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3197	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3198	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3199	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3200	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3201	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3202	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3203	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3204	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3205	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3206	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3207	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3208	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3209	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3210	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3211	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3212	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3213	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3214	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3215	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3216	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3217	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

637					89970					638				
3218	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3219	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3220	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3221	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3222	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3223	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3224	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3225	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3226	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3227	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3228	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3229	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3230	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3231	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3232	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3233	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3234	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3235	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3236	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3237	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3238	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3239	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3240	CMe	0	Q1a	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3241	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3242	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3243	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3244	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3245	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3246	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3247	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3248	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3249	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3250	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3251	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3252	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3253	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3254	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3255	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3256	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3257	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

639					89970					640				
3258	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3259	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3260	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3261	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3262	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3263	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3264	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3265	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3266	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3267	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3268	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3269	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3270	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3271	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3272	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3273	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3274	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3275	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3276	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3277	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3278	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3279	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3280	CMe	0	Q1a	a bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3281	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3282	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3283	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3284	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3285	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3286	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3287	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3288	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3289	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3290	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3291	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3292	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3293	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3294	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3295	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3296	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3297	CMe	0	Q1b	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

641					89970								642			
3298	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
3299	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
3300	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
3301	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH			
3302	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH			
3303	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH			
3304	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH			
3305	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH			
3306	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH			
3307	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH			
3308	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH			
3309	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH			
3310	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH			
3311	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH		
3312	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH		
3313	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH		
3314	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH		
3315	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH		
3316	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH		
3317	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH		
3318	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH		
3319	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH		
3320	CMe	0	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH		
3321	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
3322	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
3323	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
3324	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
3325	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
3326	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
3327	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
3328	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
3329	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
3330	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
3331	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
3332	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
3333	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
3334	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
3335	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
3336	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
3337	CMe	0	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		



643					89970					644				
3338	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3339	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3340	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3341	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH		
3342	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH		
3343	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH		
3344	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH		
3345	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH		
3346	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH		
3347	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH		
3348	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH		
3349	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH		
3350	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH		
3351	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH	
3352	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH	
3353	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH	
3354	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH	
3355	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH	
3356	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH	
3357	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH	
3358	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH	
3359	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH	
3360	CMe	0	Q1b	a bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH	
3361	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3362	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3363	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3364	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3365	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3366	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3367	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3368	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3369	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3370	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3371	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3372	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3373	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3374	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3375	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3376	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3377	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	



645					89970								646			
3378	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH			
3379	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH			
3380	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH			
3381	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH				
3382	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH				
3383	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH				
3384	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH				
3385	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH				
3386	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH				
3387	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH				
3388	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH				
3389	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH				
3390	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH				
3391	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH			
3392	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH			
3393	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH			
3394	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH			
3395	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH			
3396	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH			
3397	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH			
3398	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH			
3399	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH			
3400	CMe	0	Q1c	a bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH			
3401	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH				
3402	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH				
3403	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH				
3404	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH				
3405	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH				
3406	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH				
3407	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH				
3408	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH				
3409	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH				
3410	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH				
3411	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH			
3412	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH			
3413	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH			
3414	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH			
3415	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH			
3416	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH			
3417	CMe	0	Q1c	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH			

647				89970								648			
3418	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3419	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3420	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3421	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3422	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3423	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3424	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3425	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3426	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3427	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3428	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3429	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3430	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3431	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3432	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3433	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3434	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3435	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3436	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3437	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3438	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3439	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3440	CMe	O	Q1c	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3441	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3442	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3443	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3444	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3445	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3446	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3447	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3448	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3449	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3450	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3451	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3452	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3453	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3454	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3455	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3456	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3457	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

649					89970					650				
3458	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3459	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3460	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3461	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH		
3462	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH		
3463	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH		
3464	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH		
3465	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH		
3466	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH		
3467	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH		
3468	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH		
3469	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH		
3470	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH		
3471	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH	
3472	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH	
3473	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH	
3474	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH	
3475	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH	
3476	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH	
3477	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH	
3478	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH	
3479	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH	
3480	CMe	0	Qli	a bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH	
3481	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3482	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3483	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3484	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3485	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3486	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3487	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3488	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3489	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3490	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3491	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3492	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3493	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3494	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3495	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3496	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3497	CMe	0	Qli	a bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

651				89970								652			
3498	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3499	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3500	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3501	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH		
3502	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH		
3503	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH		
3504	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH		
3505	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH		
3506	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH		
3507	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH		
3508	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH		
3509	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH		
3510	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH		
3511	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH	
3512	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH	
3513	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH	
3514	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH	
3515	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH	
3516	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH	
3517	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH	
3518	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH	
3519	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH	
3520	CMe	0	Qli	a	bond	H	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH	
3521	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH		
3522	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH		
3523	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH		
3524	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH		
3525	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH		
3526	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH		
3527	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH		
3528	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH		
3529	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH		
3530	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH		
3531	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH	
3532	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH	
3533	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH	
3534	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH	
3535	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH	
3536	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH	
3537	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH	

653					89970								654			
3538	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH		
3539	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH		
3540	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH		
3541	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3a	OH			
3542	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3b	OH			
3543	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3c	OH			
3544	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3d	OH			
3545	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3e	OH			
3546	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3f	OH			
3547	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3g	OH			
3548	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3h	OH			
3549	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3i	OH			
3550	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	NH	T3j	OH			
3551	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3a	OH		
3552	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3b	OH		
3553	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3c	OH		
3554	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3d	OH		
3555	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3e	OH		
3556	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3f	OH		
3557	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3g	OH		
3558	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3h	OH		
3559	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3i	OH		
3560	CMe	0	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	0	a	bond	T3j	OH		
3561	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3a	OH			
3562	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3b	OH			
3563	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3c	OH			
3564	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3d	OH			
3565	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3e	OH			
3566	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3f	OH			
3567	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3g	OH			
3568	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3h	OH			
3569	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3i	OH			
3570	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	T3j	OH			
3571	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3a	OH		
3572	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3b	OH		
3573	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3c	OH		
3574	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3d	OH		
3575	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3e	OH		
3576	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3f	OH		
3577	CMe	0	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3g	OH		

655				89970								656			
3578	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3h	OH	
3579	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3i	OH	
3580	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	T3j	OH	
3581	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3a	OH		
3582	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3b	OH		
3583	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3c	OH		
3584	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3d	OH		
3585	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3e	OH		
3586	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3f	OH		
3587	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3g	OH		
3588	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3h	OH		
3589	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3i	OH		
3590	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	T3j	OH		
3591	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3a	OH	
3592	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3b	OH	
3593	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3c	OH	
3594	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3d	OH	
3595	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3e	OH	
3596	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3f	OH	
3597	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3g	OH	
3598	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3h	OH	
3599	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3i	OH	
3600	CMe	O	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	T3j	OH	
3601	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3602	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3603	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3604	N	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3605	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3606	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3607	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3608	N	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3609	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3610	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3611	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3612	N	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3613	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		
3614	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3e	OH	
3615	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	NH	Q3e	OH		
3616	N	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3e	OH	
3617	N	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH	S	NH	Q3e	OH		

	657		89970		658
3618	N S Qli	a bond	Me a bond	NH S a bond	Q3e OH
3619	N S Qli	a bond	Me a bond	NH O NH	Q3e OH
3620	N S Qli	a bond	Me a bond	NH O a bond	Q3e OH
3621	N S Qli	a bond	H a bond	NH S NH	Q3e OH
3622	N S Qli	a bond	H a bond	NH S a bond	Q3e OH
3623	N S Qli	a bond	H a bond	NH O NH	Q3e OH
3624	N S Qli	a bond	H a bond	NH O a bond	Q3e OH
3625	N S Qlj	a bond	Me a bond	NH S NH	Q3e OH
3626	N S Qlj	a bond	Me a bond	NH S a bond	Q3e OH
3627	N S Qlj	a bond	Me a bond	NH O NH	Q3e OH
3628	N S Qlj	a bond	Me a bond	NH O a bond	Q3e OH
3629	N S Qlj	a bond	H a bond	NH S NH	Q3e OH
3630	N S Qlj	a bond	H a bond	NH S a bond	Q3e OH
3631	N S Qlj	a bond	H a bond	NH O NH	Q3e OH
3632	N S Qlj	a bond	H a bond	NH O a bond	Q3e OH
3633	N O Qli	a bond	Me a bond	NH S NH	Q3e OH
3634	N O Qli	a bond	Me a bond	NH S a bond	Q3e OH
3635	N O Qli	a bond	Me a bond	NH O NH	Q3e OH
3636	N O Qli	a bond	Me a bond	NH O a bond	Q3e OH
3637	N O Qli	a bond	H a bond	NH S NH	Q3e OH
3638	N O Qli	a bond	H a bond	NH S a bond	Q3e OH
3639	N O Qli	a bond	H a bond	NH O NH	Q3e OH
3640	N O Qli	a bond	H a bond	NH O a bond	Q3e OH
3641	N O Qlj	a bond	Me a bond	NH S NH	Q3e OH
3642	N O Qlj	a bond	Me a bond	NH S a bond	Q3e OH
3643	N O Qlj	a bond	Me a bond	NH O NH	Q3e OH
3644	N O Qlj	a bond	Me a bond	NH O a bond	Q3e OH
3645	N O Qlj	a bond	H a bond	NH S NH	Q3e OH
3646	N O Qlj	a bond	H a bond	NH S a bond	Q3e OH
3647	N O Qlj	a bond	H a bond	NH O NH	Q3e OH
3648	N O Qlj	a bond	H a bond	NH O a bond	Q3e OH
3649	CH NMe Qli	a bond	Me a bond	NH S NH	Q3e OH
3650	CH NMe Qli	a bond	Me a bond	NH S a bond	Q3e
3651	CH NMe Qli	a bond	Me a bond	NH O NH	Q3e OH
3652	CH NMe Qli	a bond	Me a bond	NH O a bond	Q3e
3653	CH NMe Qli	a bond	H a bond	NH S NH	Q3e OH
3654	CH NMe Qli	a bond	H a bond	NH S a bond	Q3e
3655	CH NMe Qli	a bond	H a bond	NH O NH	Q3e OH
3656	CH NMe Qli	a bond	H a bond	NH O a bond	Q3e
3657	CH NMe Qlj	a bond	Me a bond	NH S NH	Q3e OH



659	89970	660
3658	CH NMe Q1j a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH	
3659	CH NMe Q1j a bond Me a bond NH O NH Q3e OH	
3660	CH NMe Q1j a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH	
3661	CH NMe Q1j a bond H a bond NH S NH Q3e OH	
3662	CH NMe Q1j a bond H a bond NH S a bond Q3e OH	
3663	CH NMe Q1j a bond H a bond NH O NH Q3e OH	
3664	CH NMe Q1j a bond H a bond NH O a bond Q3e OH	
3665	CH S Q1i a bond Me a bond NH S NH Q3e OH	
3666	CH S Q1i a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH	
3667	CH S Q1i a bond Me a bond NH O NH Q3e OH	
3668	CH S Q1i a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH	
3669	CH S Q1i a bond H a bond NH S NH Q3e OH	
3670	CH S Q1i a bond H a bond NH S a bond Q3e OH	
3671	CH S Q1i a bond H a bond NH O NH Q3e OH	
3672	CH S Q1i a bond H a bond NH O a bond Q3e OH	
3673	CH S Q1j a bond Me a bond NH S NH Q3e OH	
3674	CH S Q1j a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH	
3675	CH S Q1j a bond Me a bond NH O NH Q3e OH	
3676	CH S Q1j a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH	
3677	CH S Q1j a bond H a bond NH S NH Q3e OH	
3678	CH S Q1j a bond H a bond NH S a bond Q3e OH	
3679	CH S Q1j a bond H a bond NH O NH Q3e OH	
3680	CH S Q1j a bond H a bond NH O a bond Q3e OH	
3681	CH O Q1i a bond Me a bond NH S NH Q3e OH	
3682	CH O Q1i a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH	
3683	CH O Q1i a bond Me a bond NH O NH Q3e OH	
3684	CH O Q1i a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH	
3685	CH O Q1i a bond H a bond NH S NH Q3e OH	
3686	CH O Q1i a bond H a bond NH S a bond Q3e OH	
3687	CH O Q1i a bond H a bond NH O NH Q3e OH	
3688	CH O Q1i a bond H a bond NH O a bond Q3e OH	
3689	CH O Q1j a bond Me a bond NH S NH Q3e OH	
3690	CH O Q1j a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH	
3691	CH O Q1j a bond Me a bond NH O NH Q3e OH	
3692	CH O Q1j a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH	
3693	CH O Q1j a bond H a bond NH S NH Q3e OH	
3694	CH O Q1j a bond H a bond NH S a bond Q3e OH	
3695	CH O Q1j a bond H a bond NH O NH Q3e OH	
3696	CH O Q1j a bond H a bond NH O a bond Q3e OH	
3697	CMe NMe Q1i a bond Me a bond NH S NH Q3e OH	

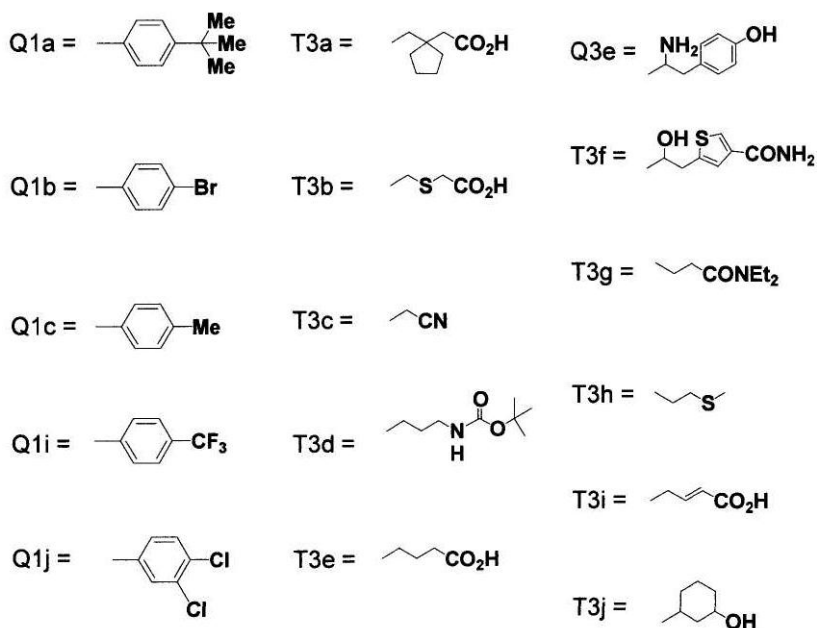


	661				89970				662
3698	CMe	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3699	CMe	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3e OH
3700	CMe	NMe	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3701	CMe	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3e OH
3702	CMe	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3703	CMe	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3e OH
3704	CMe	NMe	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3705	CMe	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3e OH
3706	CMe	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3707	CMe	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3e OH
3708	CMe	NMe	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3709	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3e OH
3710	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3711	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3e OH
3712	CMe	NMe	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3713	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3e OH
3714	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3715	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3e OH
3716	CMe	S	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3717	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3e OH
3718	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3719	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3e OH
3720	CMe	S	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3721	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3e OH
3722	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3723	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3e OH
3724	CMe	S	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3725	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3e OH
3726	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3727	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3e OH
3728	CMe	S	Q1j	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3729	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3e OH
3730	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3731	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH O NH Q3e OH
3732	CMe	O	Q1i	a	bond	Me	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3733	CMe	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S NH Q3e OH
3734	CMe	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH S a bond Q3e OH
3735	CMe	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O NH Q3e OH
3736	CMe	O	Q1i	a	bond	H	a	bond	NH O a bond Q3e OH
3737	CMe	O	Q1j	a	bond	Me	a	bond	NH S NH Q3e OH

663	89970	664
3738 CMe O Q1j a bond Me a bond NH S a bond Q3e OH		
3739 CMe O Q1j a bond Me a bond NH O NH Q3e OH		
3740 CMe O Q1j a bond Me a bond NH O a bond Q3e OH		
3741 CMe O Q1j a bond H a bond NH S NH Q3e OH		
3742 CMe O Q1j a bond H a bond NH S a bond Q3e OH		
3743 CMe O Q1j a bond H a bond NH O NH Q3e OH		
3744 CMe O Q1j a bond H a bond NH O a bond Q3e OH		

61) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 2, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати

(за умови, що у випадку пункту 61) Q1a, Q1b, Q1c, Q1i, Q1j, T3a, T3b, T3c, T3d, T3e, Q3e, T3f, T3g, T3h, T3i і T3j в таблиці 2 означають приведені нижче замісники).



62) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 3, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

Символи в таблиці 3 означають приведені нижче замісники.

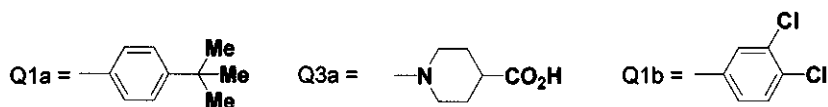


ТАБЛИЦА 3

No	A	B	R <sup>1</sup>	L <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	L <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	Y	L <sup>4</sup>	R <sup>3</sup>	X
1	N	NMe	Q1a	NH	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
2	N	NMe	Q1a	NH	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
3	N	NMe	Q1a	NH	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
4	N	NMe	Q1a	NH	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
5	N	NMe	Q1a	NH	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
6	N	NMe	Q1a	NH	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
7	N	NMe	Q1a	NH	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
8	N	NMe	Q1a	NH	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
9	N	NMe	Q1b	NH	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
10	N	NMe	Q1b	NH	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
11	N	NMe	Q1b	NH	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
12	N	NMe	Q1b	NH	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
13	N	NMe	Q1b	NH	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
14	N	NMe	Q1b	NH	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
15	N	NMe	Q1b	NH	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
16	N	NMe	Q1b	NH	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
17	N	S	Q1a	NH	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
18	N	S	Q1a	NH	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
19	N	S	Q1a	NH	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
20	N	S	Q1a	NH	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
21	N	S	Q1a	NH	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
22	N	S	Q1a	NH	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
23	N	S	Q1a	NH	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
24	N	S	Q1a	NH	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
25	N	S	Q1b	NH	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH

667			89970			668		
26	N	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
27	N	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
28	N	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
29	N	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
30	N	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
31	N	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
32	N	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
33	N	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
34	N	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
35	N	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
36	N	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
37	N	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
38	N	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
39	N	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
40	N	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
41	N	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
42	N	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
43	N	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
44	N	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
45	N	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
46	N	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
47	N	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
48	N	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
49	CH	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
50	CH	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
51	CH	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
52	CH	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
53	CH	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
54	CH	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
55	CH	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
56	CH	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
57	CH	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
58	CH	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
59	CH	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
60	CH	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
61	CH	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
62	CH	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
63	CH	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
64	CH	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
65	CH	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH

669			89970								670		
66	CH	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
67	CH	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
68	CH	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
69	CH	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
70	CH	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
71	CH	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
72	CH	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
73	CH	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
74	CH	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
75	CH	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
76	CH	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
77	CH	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
78	CH	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
79	CH	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
80	CH	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
81	CH	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
82	CH	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
83	CH	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
84	CH	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
85	CH	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
86	CH	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
87	CH	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
88	CH	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
89	CH	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
90	CH	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
91	CH	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
92	CH	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
93	CH	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
94	CH	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
95	CH	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
96	CH	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
97	CMe	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
98	CMe	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
99	CMe	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
100	CMe	NMe	Q1a	NH	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
101	CMe	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
102	CMe	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
103	CMe	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
104	CMe	NMe	Q1a	NH	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
105	CMe	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH

671			89970			672		
106	CMe	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
107	CMe	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
108	CMe	NMe	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
109	CMe	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
110	CMe	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
111	CMe	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
112	CMe	NMe	Q1b	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
113	CMe	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
114	CMe	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
115	CMe	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
116	CMe	S	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
117	CMe	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
118	CMe	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
119	CMe	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
120	CMe	S	Q1a	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
121	CMe	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
122	CMe	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
123	CMe	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
124	CMe	S	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
125	CMe	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
126	CMe	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
127	CMe	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
128	CMe	S	Q1b	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
129	CMe	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
130	CMe	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
131	CMe	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
132	CMe	O	Q1a	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
133	CMe	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
134	CMe	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
135	CMe	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
136	CMe	O	Q1a	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
137	CMe	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH
138	CMe	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH S a bond Q3a OH
139	CMe	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O NH Q3a OH
140	CMe	O	Q1b	NH	Me	a	bond	NH O a bond Q3a OH
141	CMe	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH S NH Q3a OH
142	CMe	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH S a bond Q3a OH
143	CMe	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH O NH Q3a OH
144	CMe	O	Q1b	NH	H	a	bond	NH O a bond Q3a OH
145	N	NMe	Q1a	O	Me	a	bond	NH S NH Q3a OH

673					89970					674				
146	N	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
147	N	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
148	N	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
149	N	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
150	N	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
151	N	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
152	N	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
153	N	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
154	N	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
155	N	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
156	N	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
157	N	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
158	N	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
159	N	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
160	N	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
161	N	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
162	N	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
163	N	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
164	N	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
165	N	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
166	N	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
167	N	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
168	N	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
169	N	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
170	N	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
171	N	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
172	N	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
173	N	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
174	N	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
175	N	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
176	N	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
177	N	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
178	N	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
179	N	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
180	N	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
181	N	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
182	N	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
183	N	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
184	N	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
185	N	O	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	

675				89970				676			
186	N	O	Q1b 0	Me	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
187	N	O	Q1b 0	Me	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
188	N	O	Q1b 0	Me	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
189	N	O	Q1b 0	H	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
190	N	O	Q1b 0	H	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
191	N	O	Q1b 0	H	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
192	N	O	Q1b 0	H	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
193	CH	NMe	Q1a 0	Me	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
194	CH	NMe	Q1a 0	Me	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
195	CH	NMe	Q1a 0	Me	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
196	CH	NMe	Q1a 0	Me	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
197	CH	NMe	Q1a 0	H	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
198	CH	NMe	Q1a 0	H	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
199	CH	NMe	Q1a 0	H	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
200	CH	NMe	Q1a 0	H	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
201	CH	NMe	Q1b 0	Me	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
202	CH	NMe	Q1b 0	Me	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
203	CH	NMe	Q1b 0	Me	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
204	CH	NMe	Q1b 0	Me	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
205	CH	NMe	Q1b 0	H	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
206	CH	NMe	Q1b 0	H	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
207	CH	NMe	Q1b 0	H	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
208	CH	NMe	Q1b 0	H	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
209	CH	S	Q1a 0	Me	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
210	CH	S	Q1a 0	Me	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
211	CH	S	Q1a 0	Me	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
212	CH	S	Q1a 0	Me	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
213	CH	S	Q1a 0	H	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
214	CH	S	Q1a 0	H	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
215	CH	S	Q1a 0	H	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
216	CH	S	Q1a 0	H	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
217	CH	S	Q1b 0	Me	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
218	CH	S	Q1b 0	Me	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
219	CH	S	Q1b 0	Me	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
220	CH	S	Q1b 0	Me	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
221	CH	S	Q1b 0	H	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		
222	CH	S	Q1b 0	H	a bond	NH S	a bond	Q3a	OH		
223	CH	S	Q1b 0	H	a bond	NH O	NH	Q3a	OH		
224	CH	S	Q1b 0	H	a bond	NH O	a bond	Q3a	OH		
225	CH	O	Q1a 0	Me	a bond	NH S	NH	Q3a	OH		



677				89970				678					
226	CH	0	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
227	CH	0	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH
228	CH	0	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
229	CH	0	Q1a	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
230	CH	0	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
231	CH	0	Q1a	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
232	CH	0	Q1a	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
233	CH	0	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
234	CH	0	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
235	CH	0	Q1b	0	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
236	CH	0	Q1b	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
237	CH	0	Q1b	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
238	CH	0	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
239	CH	0	Q1b	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
240	CH	0	Q1b	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
241	CMe	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
242	CMe	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
243	CMe	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
244	CMe	NMe	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
245	CMe	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
246	CMe	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
247	CMe	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
248	CMe	NMe	Q1a	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
249	CMe	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
250	CMe	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
251	CMe	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
252	CMe	NMe	Q1b	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
253	CMe	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
254	CMe	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
255	CMe	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
256	CMe	NMe	Q1b	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
257	CMe	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
258	CMe	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
259	CMe	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
260	CMe	S	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
261	CMe	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH
262	CMe	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
263	CMe	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH
264	CMe	S	Q1a	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH
265	CMe	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH

679				89970				680					
266	CMe	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
267	CMe	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
268	CMe	S	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
269	CMe	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
270	CMe	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
271	CMe	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
272	CMe	S	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
273	CMe	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
274	CMe	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
275	CMe	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
276	CMe	O	Q1a	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
277	CMe	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
278	CMe	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
279	CMe	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
280	CMe	O	Q1a	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
281	CMe	O	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
282	CMe	O	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
283	CMe	O	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
284	CMe	O	Q1b	0	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
285	CMe	O	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
286	CMe	O	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
287	CMe	O	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
288	CMe	O	Q1b	0	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
289	N	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
290	N	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
291	N	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
292	N	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
293	N	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
294	N	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
295	N	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
296	N	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
297	N	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
298	N	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
299	N	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
300	N	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
301	N	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
302	N	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
303	N	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
304	N	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
305	N	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH

681					89970					682				
306	N	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
307	N	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
308	N	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
309	N	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
310	N	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
311	N	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
312	N	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
313	N	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
314	N	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
315	N	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
316	N	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
317	N	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
318	N	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
319	N	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
320	N	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
321	N	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
322	N	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
323	N	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
324	N	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
325	N	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
326	N	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
327	N	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
328	N	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
329	N	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
330	N	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
331	N	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
332	N	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
333	N	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
334	N	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
335	N	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
336	N	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
337	CH	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
338	CH	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
339	CH	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
340	CH	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
341	CH	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	
342	CH	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
343	CH	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH	
344	CH	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH	
345	CH	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH	

683			89970			684		
346	CH	NMe Q1b	CH2 Me	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
347	CH	NMe Q1b	CH2 Me	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
348	CH	NMe Q1b	CH2 Me	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
349	CH	NMe Q1b	CH2 H	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
350	CH	NMe Q1b	CH2 H	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
351	CH	NMe Q1b	CH2 H	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
352	CH	NMe Q1b	CH2 H	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
353	CH	S Q1a	CH2 Me	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
354	CH	S Q1a	CH2 Me	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
355	CH	S Q1a	CH2 Me	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
356	CH	S Q1a	CH2 Me	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
357	CH	S Q1a	CH2 H	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
358	CH	S Q1a	CH2 H	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
359	CH	S Q1a	CH2 H	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
360	CH	S Q1a	CH2 H	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
361	CH	S Q1b	CH2 Me	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
362	CH	S Q1b	CH2 Me	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
363	CH	S Q1b	CH2 Me	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
364	CH	S Q1b	CH2 Me	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
365	CH	S Q1b	CH2 H	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
366	CH	S Q1b	CH2 H	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
367	CH	S Q1b	CH2 H	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
368	CH	S Q1b	CH2 H	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
369	CH	O Q1a	CH2 Me	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
370	CH	O Q1a	CH2 Me	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
371	CH	O Q1a	CH2 Me	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
372	CH	O Q1a	CH2 Me	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
373	CH	O Q1a	CH2 H	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
374	CH	O Q1a	CH2 H	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
375	CH	O Q1a	CH2 H	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
376	CH	O Q1a	CH2 H	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
377	CH	O Q1b	CH2 Me	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
378	CH	O Q1b	CH2 Me	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
379	CH	O Q1b	CH2 Me	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
380	CH	O Q1b	CH2 Me	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
381	CH	O Q1b	CH2 H	a bond	NH S	NH	Q3a OH	
382	CH	O Q1b	CH2 H	a bond	NH S	a bond	Q3a OH	
383	CH	O Q1b	CH2 H	a bond	NH O	NH	Q3a OH	
384	CH	O Q1b	CH2 H	a bond	NH O	a bond	Q3a OH	
385	CMe	NMe Q1a	CH2 Me	a bond	NH S	NH	Q3a OH	

685				89970								686			
386	CMe	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
387	CMe	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
388	CMe	NMe	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
389	CMe	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
390	CMe	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
391	CMe	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
392	CMe	NMe	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
393	CMe	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
394	CMe	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
395	CMe	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
396	CMe	NMe	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
397	CMe	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
398	CMe	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
399	CMe	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
400	CMe	NMe	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
401	CMe	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
402	CMe	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
403	CMe	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
404	CMe	S	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
405	CMe	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
406	CMe	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
407	CMe	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
408	CMe	S	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
409	CMe	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
410	CMe	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
411	CMe	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
412	CMe	S	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
413	CMe	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
414	CMe	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
415	CMe	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
416	CMe	S	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
417	CMe	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
418	CMe	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
419	CMe	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
420	CMe	O	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
421	CMe	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		
422	CMe	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH		
423	CMe	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O		NH	Q3a	OH		
424	CMe	O	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH		
425	CMe	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH		

687				89970								688	
426	CMe	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
427	CMe	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
428	CMe	O	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
429	CMe	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	NH		Q3a	OH
430	CMe	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH
431	CMe	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	NH		Q3a	OH
432	CMe	O	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	O	a	bond	Q3a	OH
433	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
434	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
435	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
436	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
437	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
438	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
439	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
440	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
441	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
442	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
443	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
444	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
445	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
446	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
447	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
448	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
449	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
450	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
451	N	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
452	N	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
453	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
454	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
455	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
456	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
457	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
458	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
459	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
460	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
461	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
462	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
463	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH
464	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2	Q3a	OH
465	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH

689	89970										690
466	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
467	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
468	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
469	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
470	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
471	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
472	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
473	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
474	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
475	CH	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
476	CH	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
477	CH	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
478	CH	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
479	CH	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
480	CH	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
481	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
482	CMe	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
483	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
484	CMe	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
485	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
486	CMe	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
487	CMe	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
488	CMe	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
489	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
490	CMe	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
491	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
492	CMe	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
493	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
494	CMe	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
495	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
496	CMe	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
497	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
498	CMe	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
499	CMe	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
500	CMe	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
501	CMe	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
502	CMe	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
503	CMe	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2 Q3a OH
504	CMe	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	O	CH2 Q3a OH
505	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a bond Q3a OH

691			89970										692		
506	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
507	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
508	N	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
509	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
510	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
511	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
512	N	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
513	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
514	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
515	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
516	N	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
517	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
518	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
519	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
520	N	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
521	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
522	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
523	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
524	N	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
525	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
526	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
527	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
528	N	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
529	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
530	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
531	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
532	N	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
533	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
534	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
535	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
536	N	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
537	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
538	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
539	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
540	N	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
541	N	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
542	N	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
543	N	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
544	N	O	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
545	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	



693						89970						694			
546	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
547	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
548	N	O	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
549	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
550	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
551	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
552	N	O	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
553	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
554	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
555	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
556	CH	NMe	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
557	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
558	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
559	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
560	CH	NMe	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
561	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
562	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
563	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
564	CH	NMe	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
565	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
566	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
567	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
568	CH	NMe	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
569	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
570	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
571	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
572	CH	S	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
573	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
574	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
575	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
576	CH	S	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
577	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
578	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
579	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
580	CH	S	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
581	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
582	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
583	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
584	CH	S	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
585	CH	O	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	

695			89970			696		
586	CH	O Q1a a bond Me	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
587	CH	O Q1a a bond Me	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
588	CH	O Q1a a bond Me	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
589	CH	O Q1a a bond H	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
590	CH	O Q1a a bond H	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
591	CH	O Q1a a bond H	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
592	CH	O Q1a a bond H	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
593	CH	O Q1b a bond Me	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
594	CH	O Q1b a bond Me	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
595	CH	O Q1b a bond Me	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
596	CH	O Q1b a bond Me	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
597	CH	O Q1b a bond H	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
598	CH	O Q1b a bond H	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
599	CH	O Q1b a bond H	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
600	CH	O Q1b a bond H	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
601	CMe	NMe Q1a a bond Me	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
602	CMe	NMe Q1a a bond Me	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
603	CMe	NMe Q1a a bond Me	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
604	CMe	NMe Q1a a bond Me	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
605	CMe	NMe Q1a a bond H	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
606	CMe	NMe Q1a a bond H	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
607	CMe	NMe Q1a a bond H	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
608	CMe	NMe Q1a a bond H	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
609	CMe	NMe Q1b a bond Me	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
610	CMe	NMe Q1b a bond Me	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
611	CMe	NMe Q1b a bond Me	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
612	CMe	NMe Q1b a bond Me	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
613	CMe	NMe Q1b a bond H	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
614	CMe	NMe Q1b a bond H	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
615	CMe	NMe Q1b a bond H	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
616	CMe	NMe Q1b a bond H	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
617	CMe	S Q1a a bond Me	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
618	CMe	S Q1a a bond Me	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
619	CMe	S Q1a a bond Me	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
620	CMe	S Q1a a bond Me	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
621	CMe	S Q1a a bond H	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				
622	CMe	S Q1a a bond H	a bond CH2 S NH	Q3a OH				
623	CMe	S Q1a a bond H	a bond CH2 O a bond	Q3a OH				
624	CMe	S Q1a a bond H	a bond CH2 O NH	Q3a OH				
625	CMe	S Q1b a bond Me	a bond CH2 S a bond	Q3a OH				

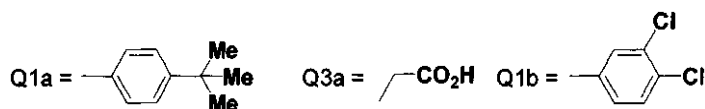
697				89970				698			
626	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	S	NH	Q3a	OH
627	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	O	a bond	Q3a	OH
628	CMe	S	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	O	NH	Q3a	OH
629	CMe	S	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	S	a bond	Q3a	OH
630	CMe	S	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	S	NH	Q3a	OH
631	CMe	S	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	O	a bond	Q3a	OH
632	CMe	S	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	O	NH	Q3a	OH
633	CMe	O	Q1a	a bond	Me	a bond	CH2	S	a bond	Q3a	OH
634	CMe	O	Q1a	a bond	Me	a bond	CH2	S	NH	Q3a	OH
635	CMe	O	Q1a	a bond	Me	a bond	CH2	O	a bond	Q3a	OH
636	CMe	O	Q1a	a bond	Me	a bond	CH2	O	NH	Q3a	OH
637	CMe	O	Q1a	a bond	H	a bond	CH2	S	a bond	Q3a	OH
638	CMe	O	Q1a	a bond	H	a bond	CH2	S	NH	Q3a	OH
639	CMe	O	Q1a	a bond	H	a bond	CH2	O	a bond	Q3a	OH
640	CMe	O	Q1a	a bond	H	a bond	CH2	O	NH	Q3a	OH
641	CMe	O	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	S	a bond	Q3a	OH
642	CMe	O	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	S	NH	Q3a	OH
643	CMe	O	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	O	a bond	Q3a	OH
644	CMe	O	Q1b	a bond	Me	a bond	CH2	O	NH	Q3a	OH
645	CMe	O	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	S	a bond	Q3a	OH
646	CMe	O	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	S	NH	Q3a	OH
647	CMe	O	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	O	a bond	Q3a	OH
648	CMe	O	Q1b	a bond	H	a bond	CH2	O	NH	Q3a	OH
649	CMe	NH	Q1a	NH	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
650	CMe	NH	Q1a	NH	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
651	CMe	NH	Q1a	NH	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
652	CMe	NH	Q1a	NH	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
653	CMe	NH	Q1a	NH	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
654	CMe	NH	Q1a	NH	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
655	CMe	NH	Q1a	NH	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
656	CMe	NH	Q1a	NH	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
657	CMe	NH	Q1b	NH	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
658	CMe	NH	Q1b	NH	Me	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
659	CMe	NH	Q1b	NH	Me	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
660	CMe	NH	Q1b	NH	Me	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
661	CMe	NH	Q1b	NH	H	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH
662	CMe	NH	Q1b	NH	H	a bond	NH	S	a bond	Q3a	OH
663	CMe	NH	Q1b	NH	H	a bond	NH	O	NH	Q3a	OH
664	CMe	NH	Q1b	NH	H	a bond	NH	O	a bond	Q3a	OH
665	CMe	NH	Q1a	O	Me	a bond	NH	S	NH	Q3a	OH

699				89970								700		
666	CMe	NH	Q1a	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
667	CMe	NH	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0	NH		Q3a	OH	
668	CMe	NH	Q1a	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
669	CMe	NH	Q1a	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
670	CMe	NH	Q1a	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
671	CMe	NH	Q1a	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
672	CMe	NH	Q1a	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
673	CMe	NH	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
674	CMe	NH	Q1b	0	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
675	CMe	NH	Q1b	0	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
676	CMe	NH	Q1b	0	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
677	CMe	NH	Q1b	0	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
678	CMe	NH	Q1b	0	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
679	CMe	NH	Q1b	0	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
680	CMe	NH	Q1b	0	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
681	CMe	NH	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
682	CMe	NH	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
683	CMe	NH	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
684	CMe	NH	Q1a	CH2	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
685	CMe	NH	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
686	CMe	NH	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
687	CMe	NH	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
688	CMe	NH	Q1a	CH2	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
689	CMe	NH	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
690	CMe	NH	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
691	CMe	NH	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
692	CMe	NH	Q1b	CH2	Me	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
693	CMe	NH	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S		NH	Q3a	OH	
694	CMe	NH	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	S	a	bond	Q3a	OH	
695	CMe	NH	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	0		NH	Q3a	OH	
696	CMe	NH	Q1b	CH2	H	a	bond	NH	0	a	bond	Q3a	OH	
697	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH	
698	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	NH	0	CH2	Q3a	OH	
699	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH	
700	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	NH	0	CH2	Q3a	OH	
701	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH	
702	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	NH	0	CH2	Q3a	OH	
703	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	S	CH2	Q3a	OH	
704	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	NH	0	CH2	Q3a	OH	
705	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH

701						89970						702			
706	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
707	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
708	CMe	NH	Q1a	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
709	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
710	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
711	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
712	CMe	NH	Q1a	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
713	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
714	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
715	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
716	CMe	NH	Q1b	a	bond	Me	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		
717	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	a	bond	Q3a	OH	
718	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	S	NH	Q3a	OH		
719	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	a	bond	Q3a	OH	
720	CMe	NH	Q1b	a	bond	H	a	bond	CH2	O	NH	Q3a	OH		

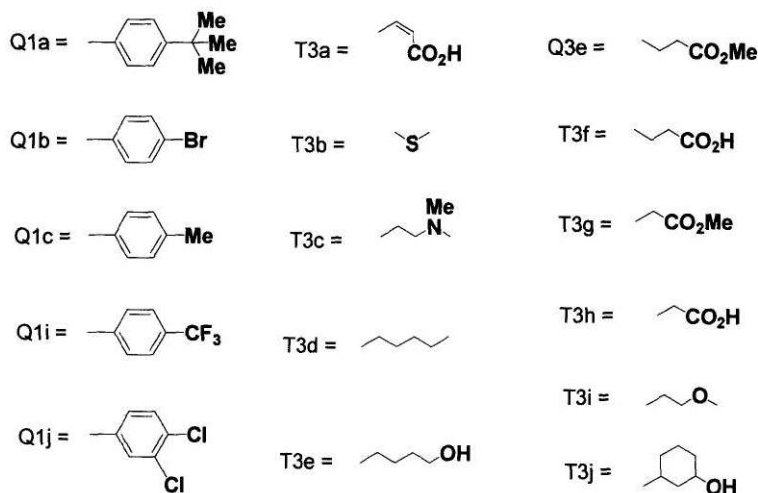
63) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 3, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати

(за умови, що у випадку пункту 63) Q1a, Q1b і Q3a в таблиці 3 означають приведені нижче замісники).



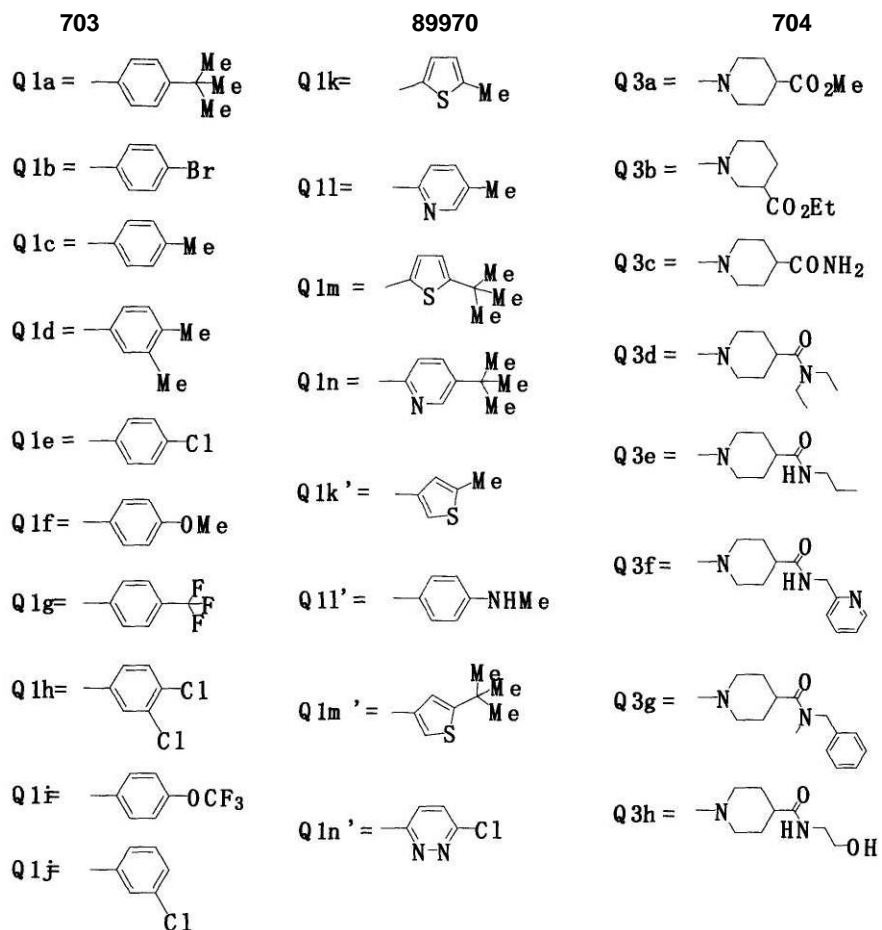
64) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 2, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати

(за умови, що у випадку пункту 64) Q1a, Q1b, Q1c, Q1i, Q1j, T3a, T3b, T3c, T3d, T3e, Q3e, T3f, T3g, T3h, T3i і T3j в таблиці 2 означають приведені нижче замісники).



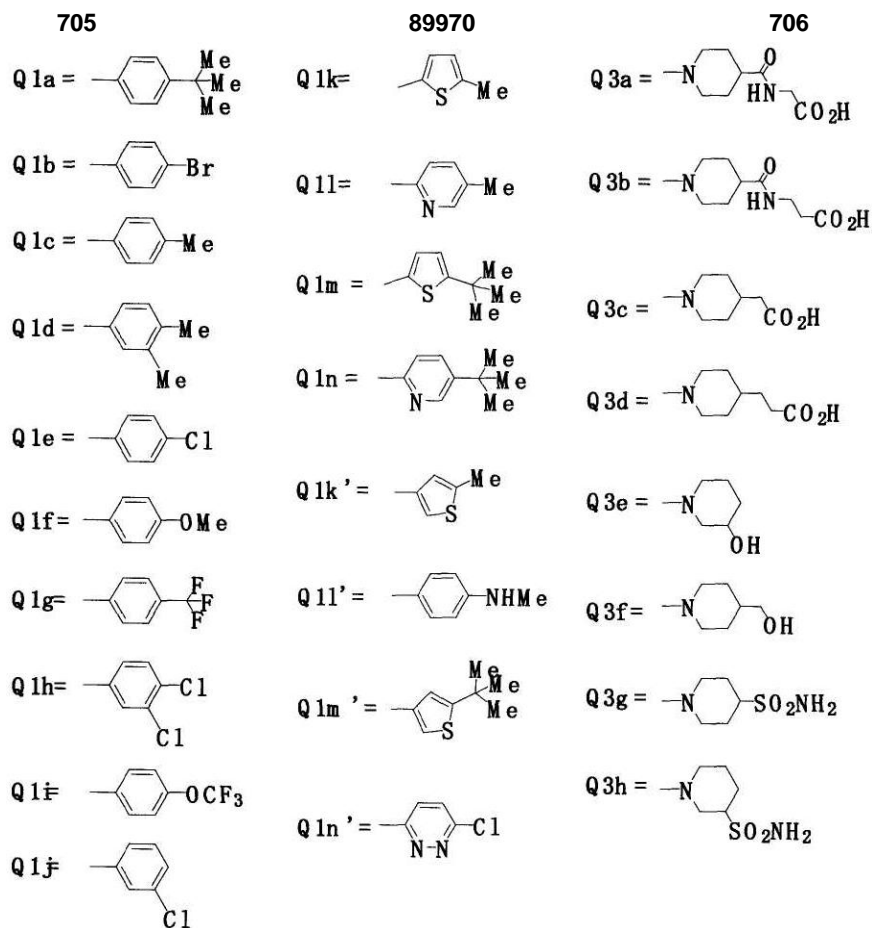
65) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 65) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



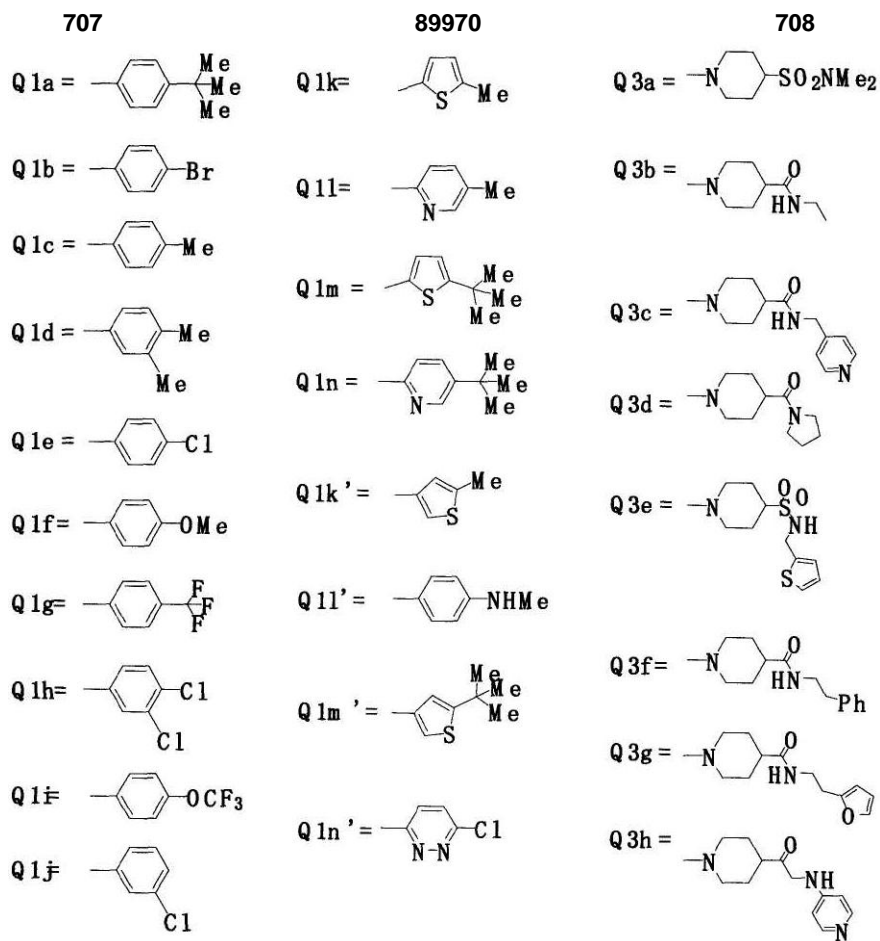
66) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 66) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



67) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 67) Q1a, Q1b,

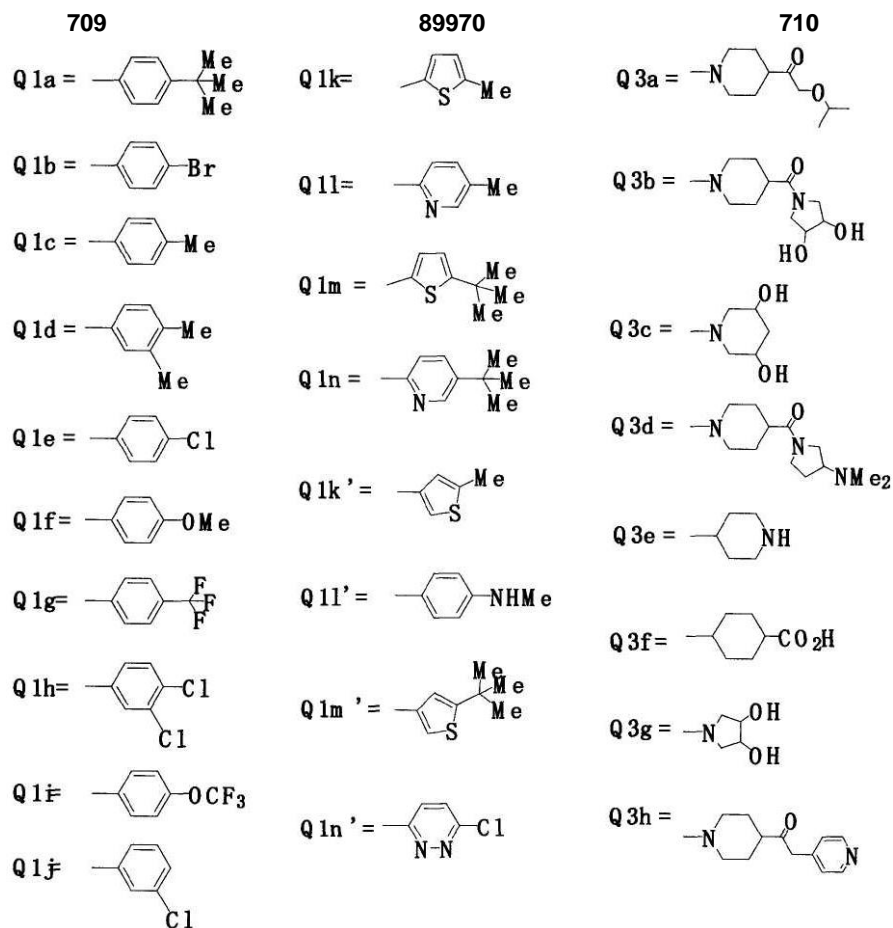
Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



68) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 68) Q1a, Q1b,

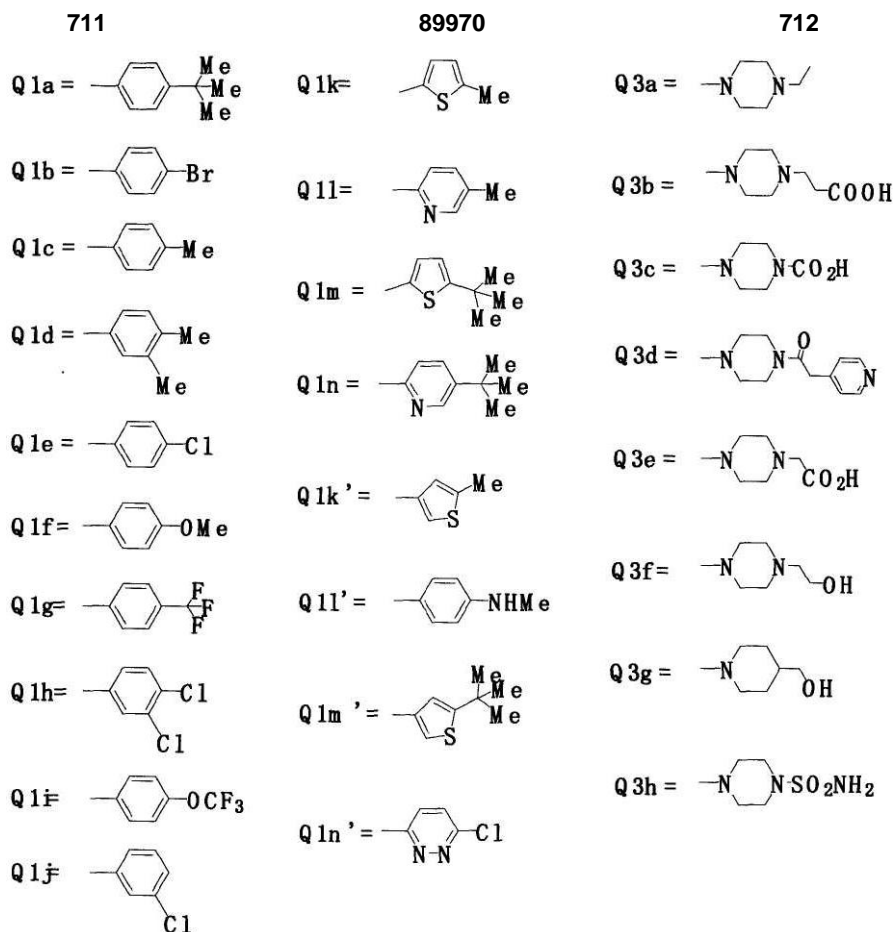
Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).





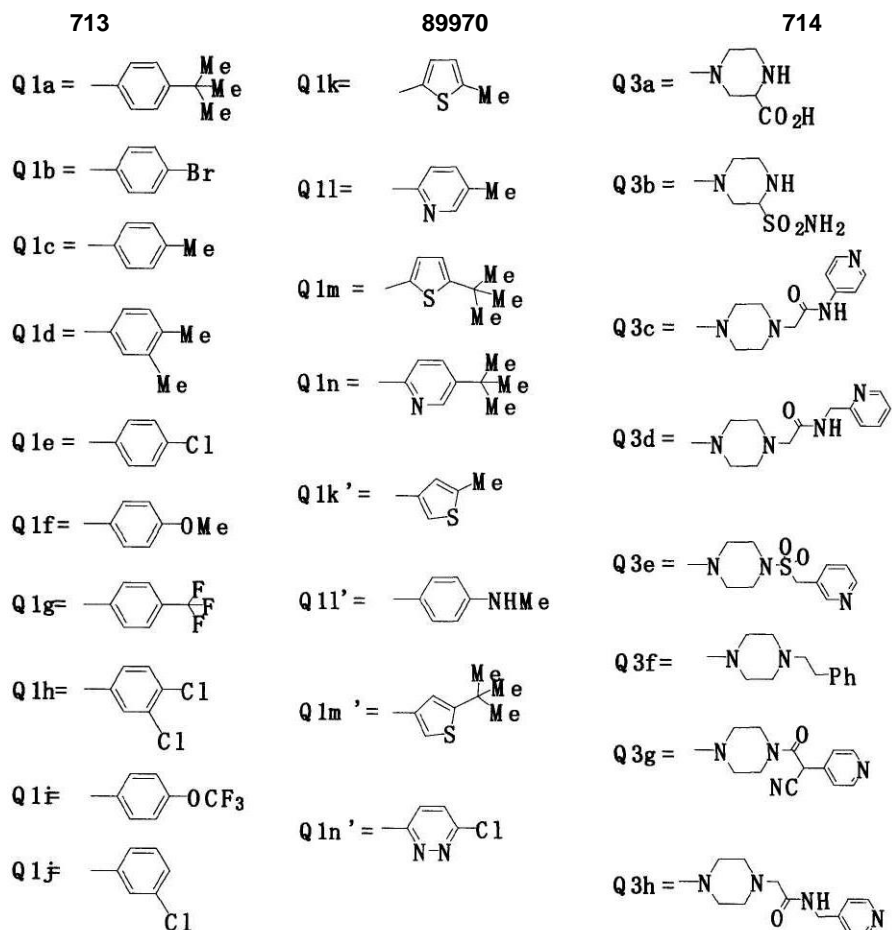
69) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 69) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



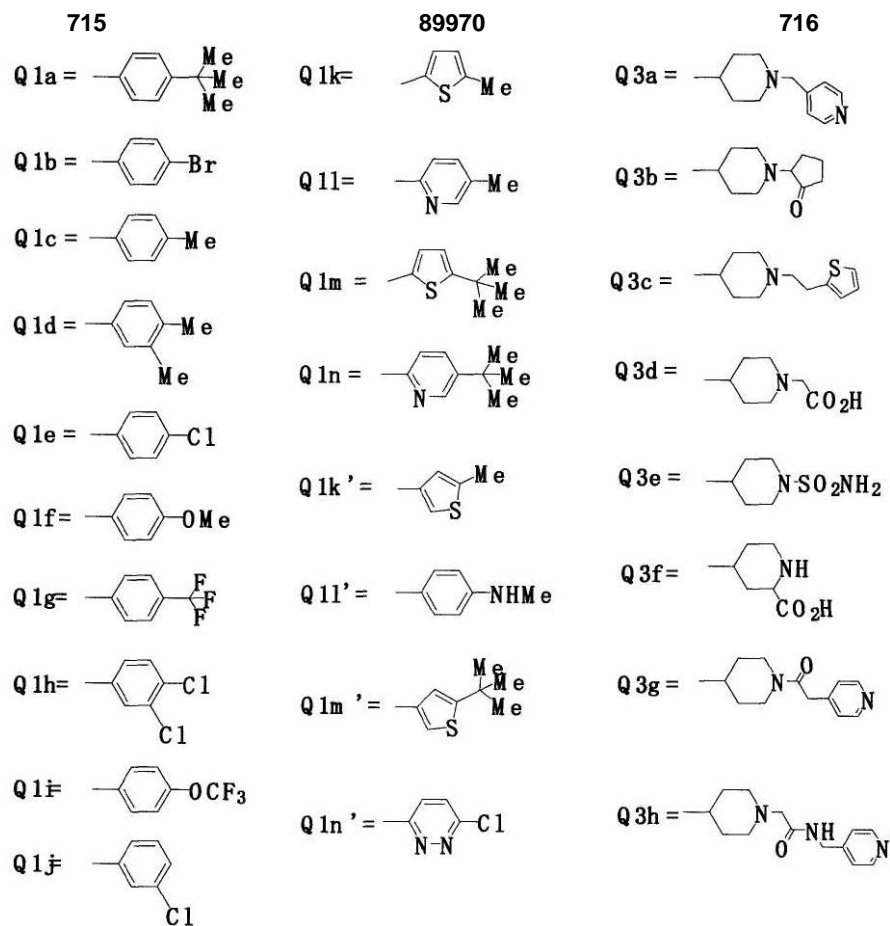
70) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 70) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



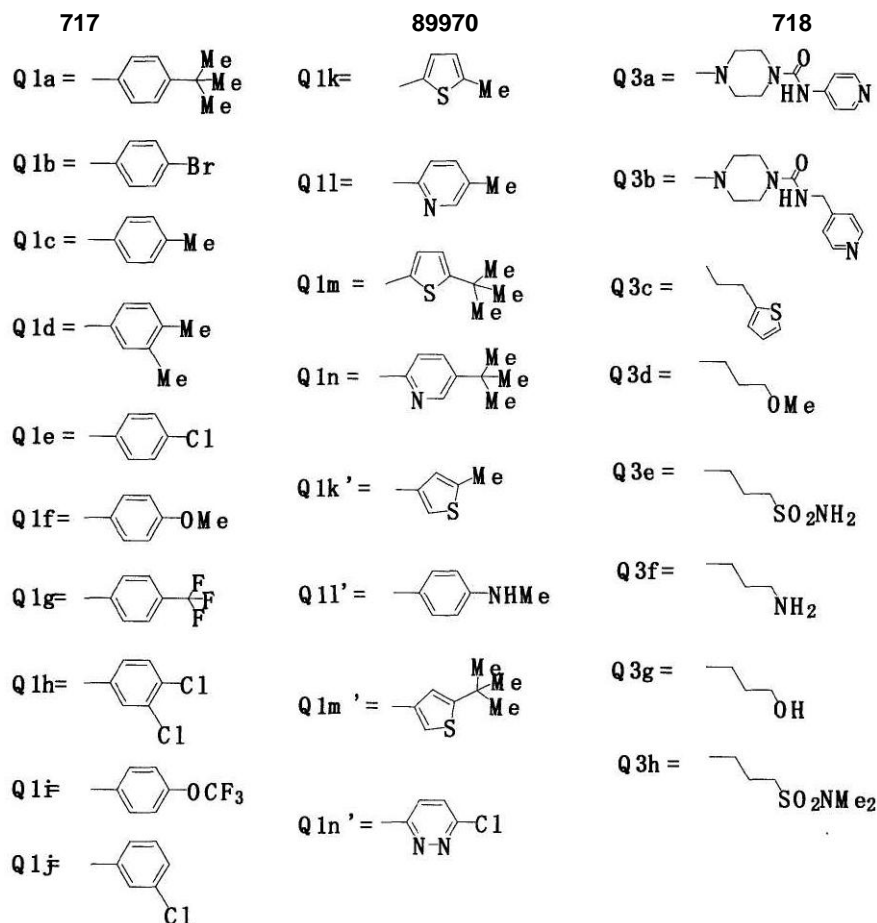
71) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 71) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



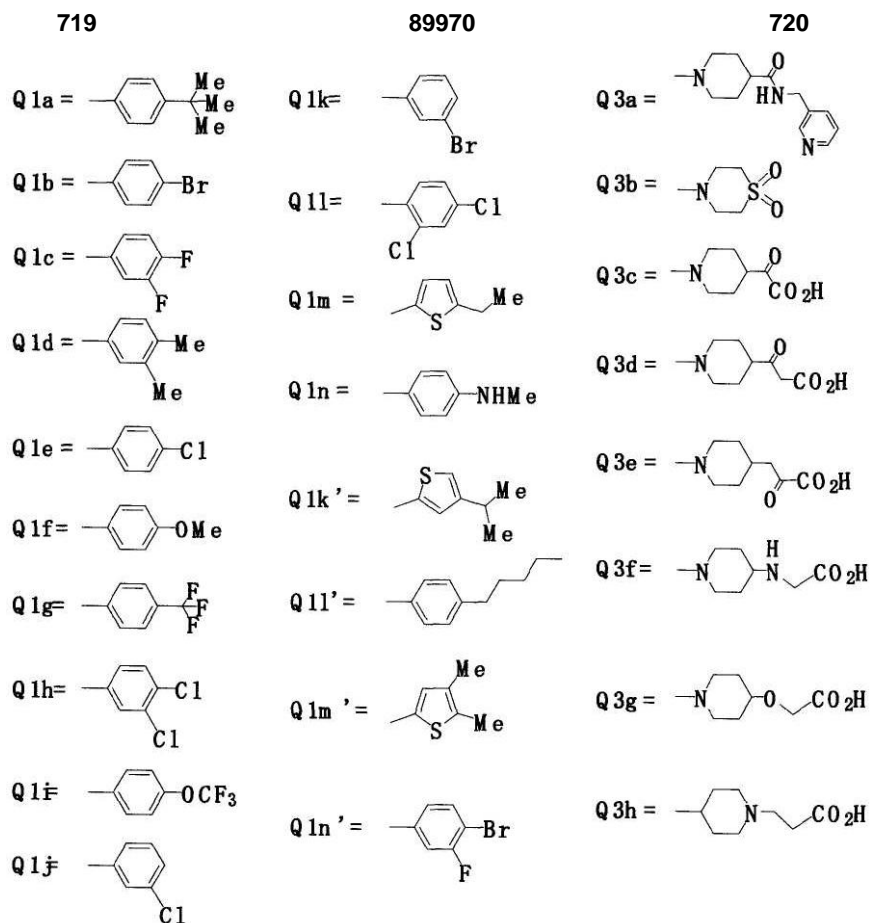
72) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 72) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



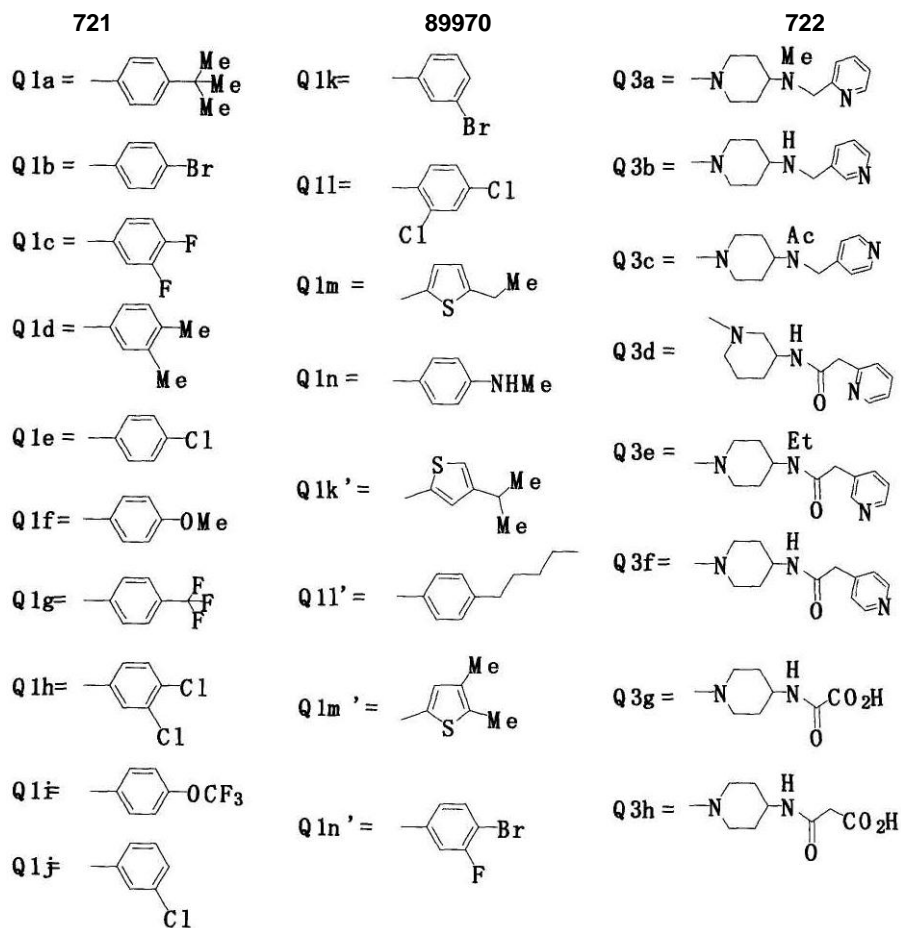
73) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 73) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



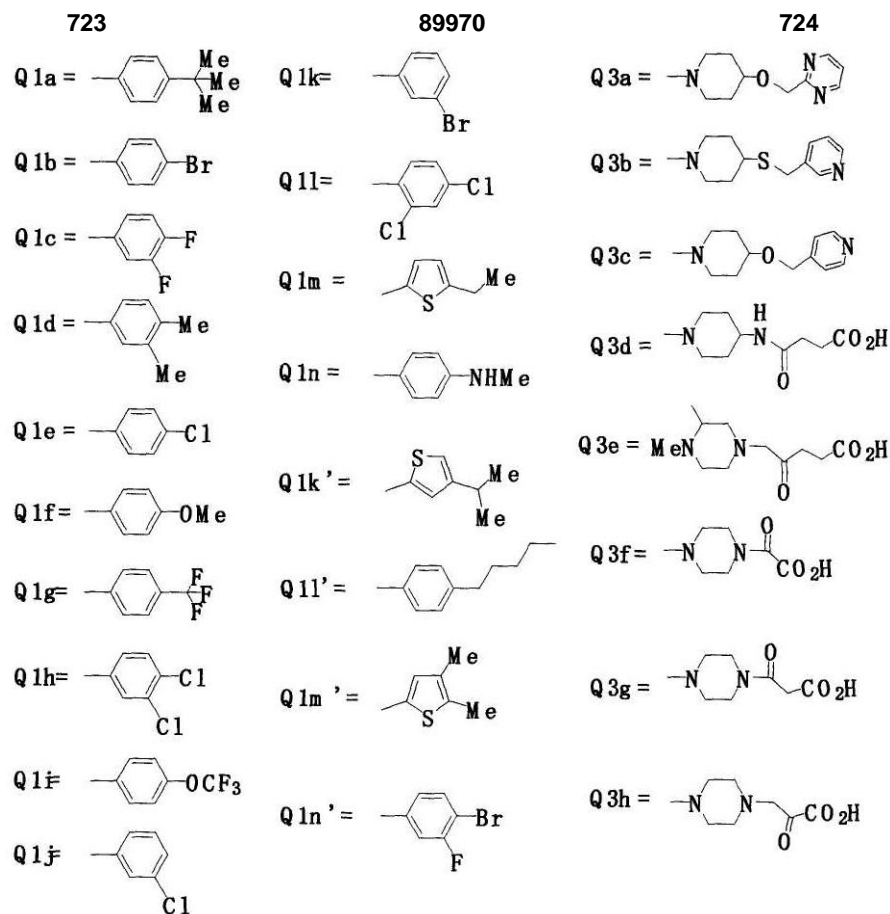
74) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 74) Q 1a, Q 1b,

Q 1c, Q 1d, Q 1e, Q 1f, Q 1g, Q 1h, Q 1i, Q 1j, Q 1k, Q 1l, Q 1m, Q 1n, Q 1k', Q 1l', Q 1m', Q 1n', Q 3a, Q 3b, Q 3c, Q 3d, Q 3e, Q 3f, Q 3g і Q 3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



75) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 75) Q 1a, Q 1b,

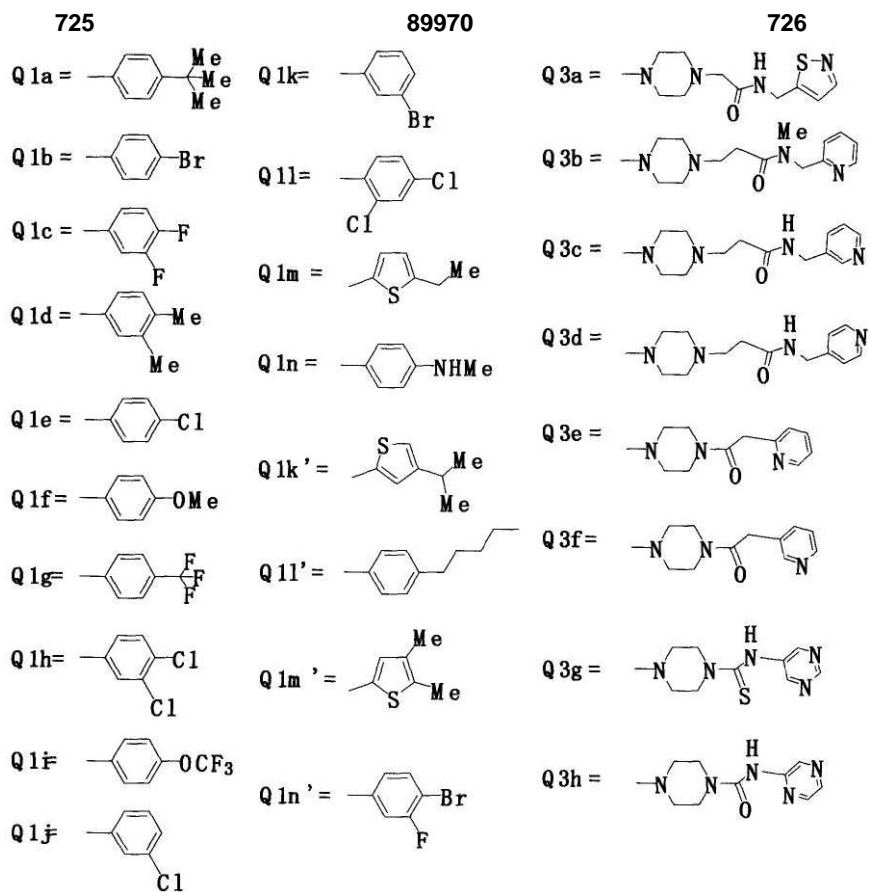
Q 1c, Q 1d, Q 1e, Q 1f, Q 1g, Q 1h, Q 1i, Q 1j, Q 1k, Q 1l, Q 1m, Q 1n, Q 1k', Q 1l', Q 1m', Q 1n', Q 3a, Q 3b, Q 3c, Q 3d, Q 3e, Q 3f, Q 3g і Q 3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



76) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 76) Q1a, Q1b,

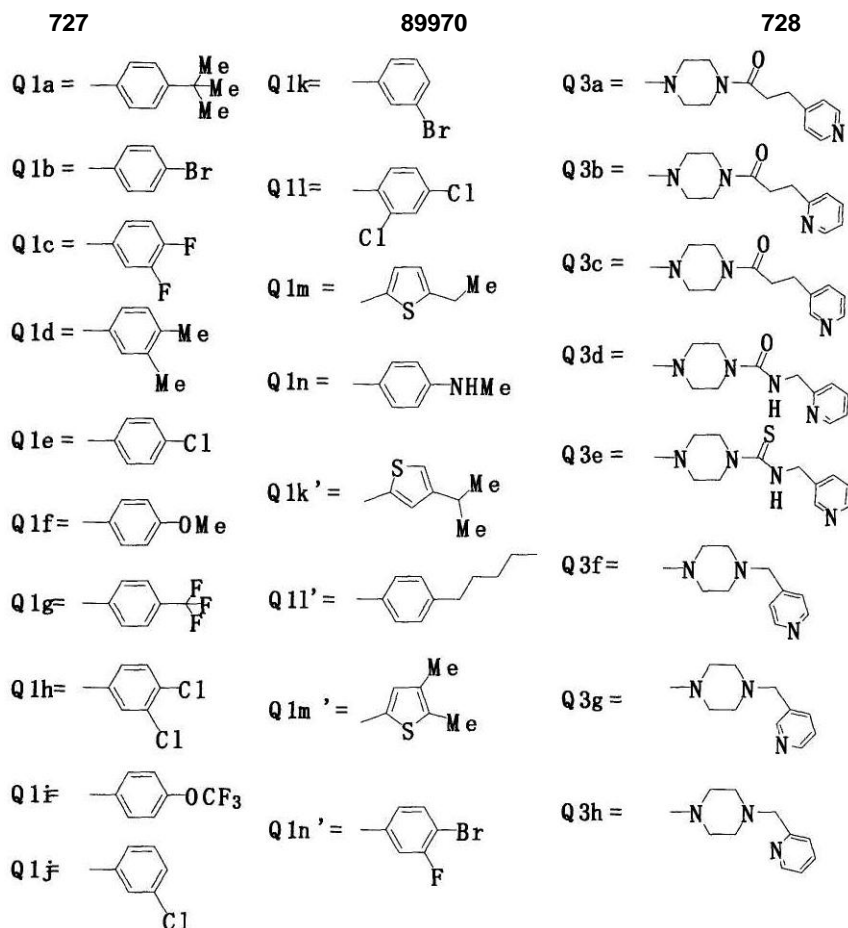
Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).





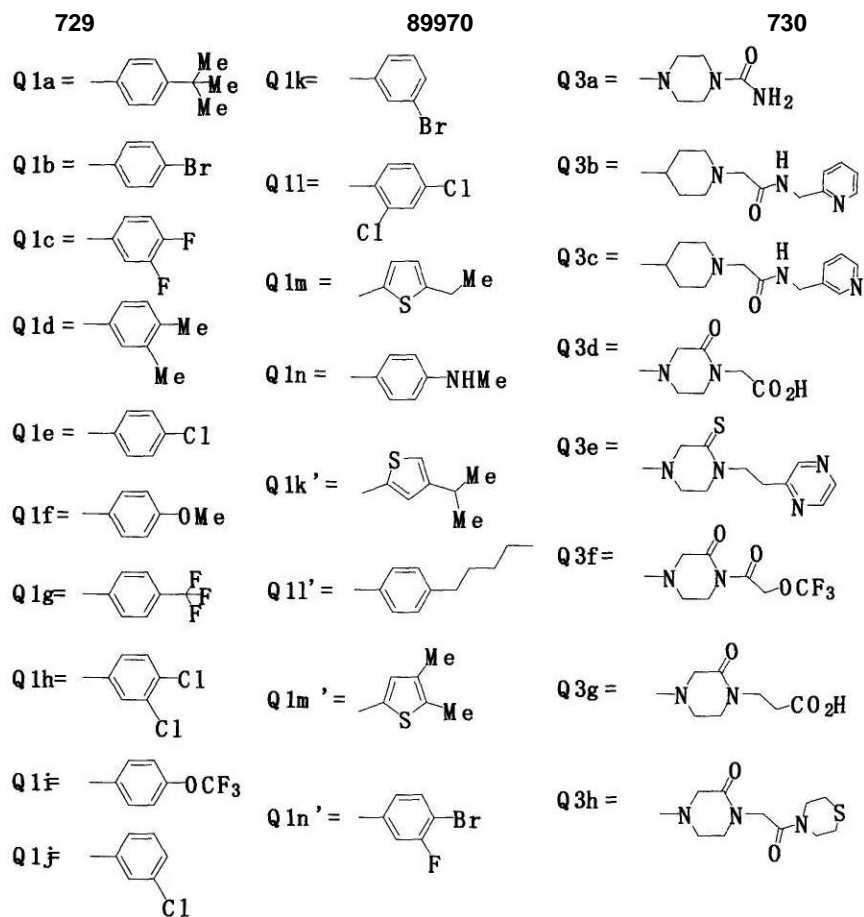
77) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 77) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



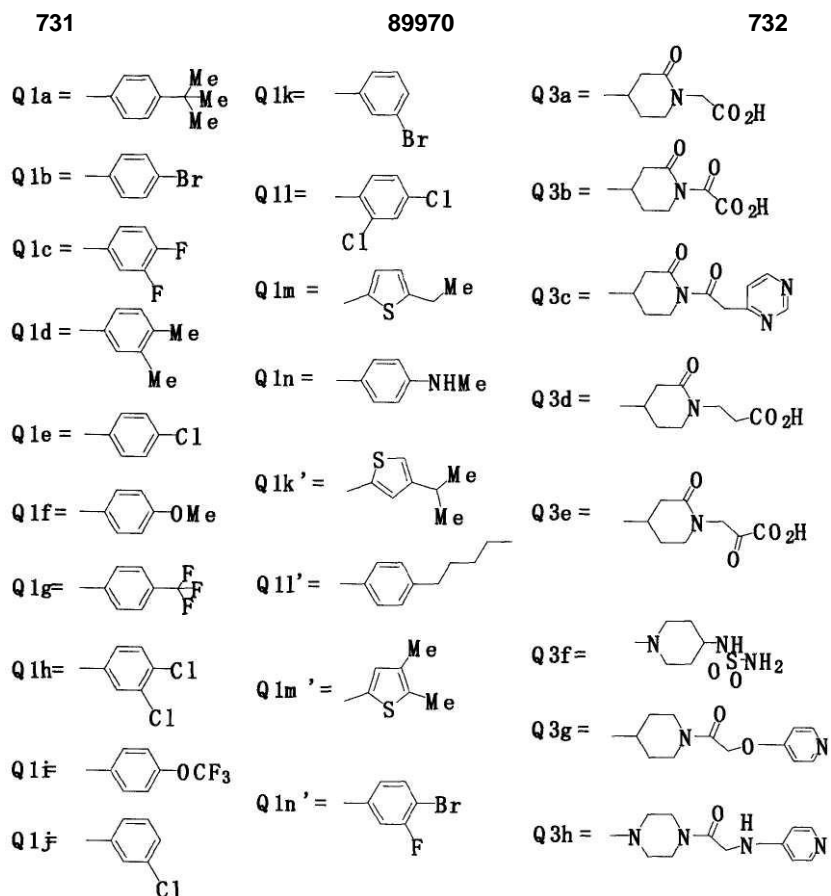
78) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 78) Q 1a, Q 1b,

Q 1c, Q 1d, Q 1e, Q 1f, Q 1g, Q 1h, Q 1i, Q 1j, Q 1k, Q 1l, Q 1m, Q 1n, Q 1k', Q 1l', Q 1m', Q 1n', Q 3a, Q 3b, Q 3c, Q 3d, Q 3e, Q 3f, Q 3g і Q 3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



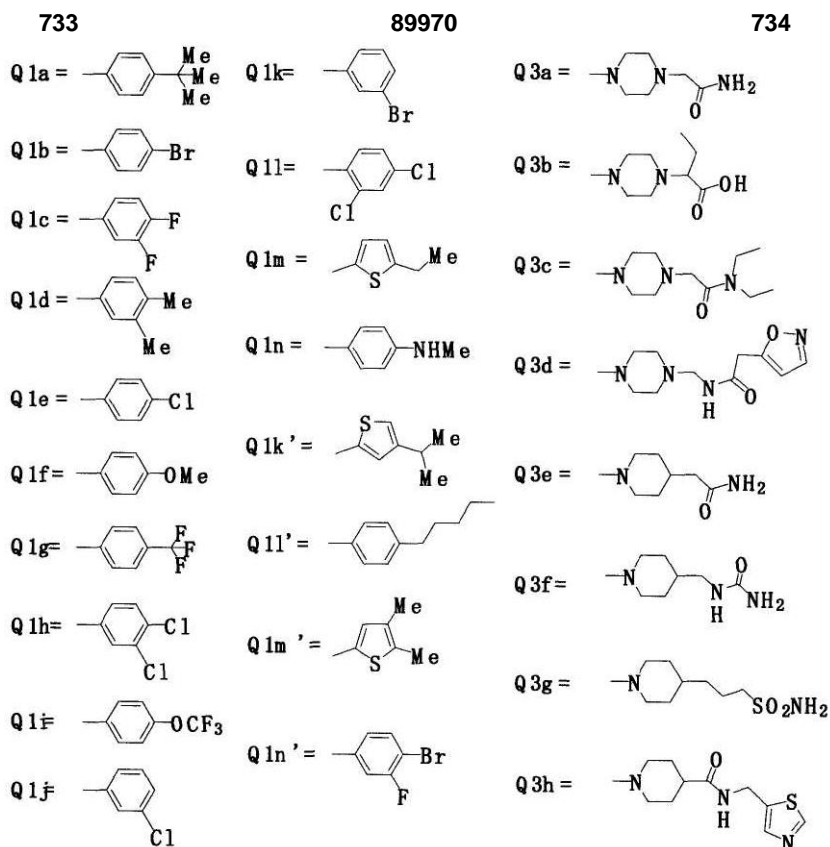
79) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 79) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



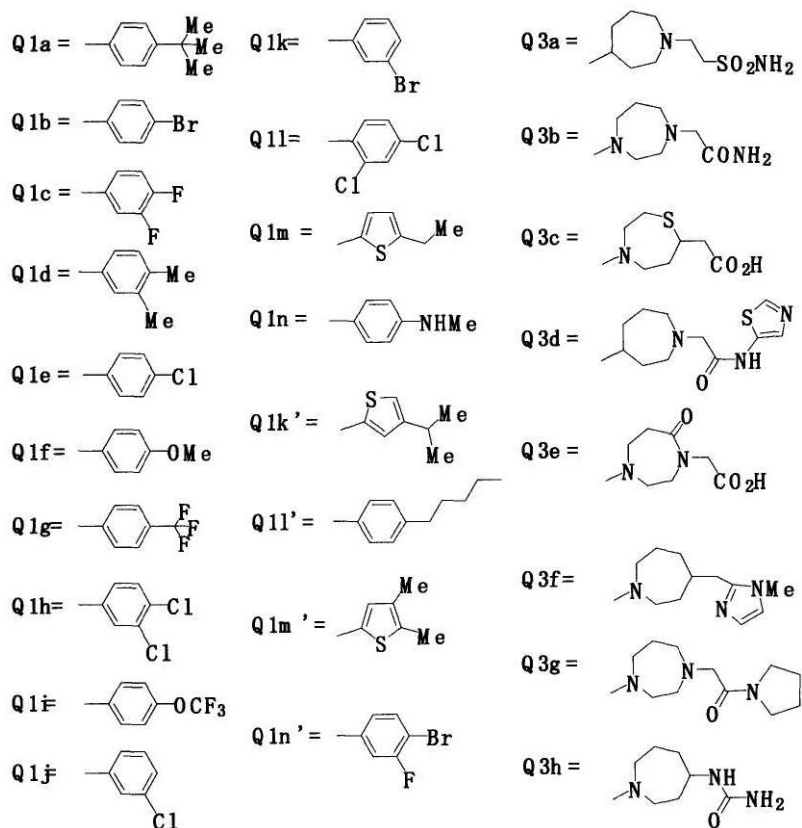
80) Сполуки, де А, В, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і Х являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 80) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



81) Сполуки, де A, B, R<sup>1</sup>, L<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup>, Y, L<sup>4</sup>, R<sup>3</sup> і X являють собою будь-яку з наданих нижче комбінацій в таблиці 1, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати (за умови, що у випадку пункту 81) Q1a, Q1b,

Q1c, Q1d, Q1e, Q1f, Q1g, Q1h, Q1i, Q1j, Q1k, Q1l, Q1m, Q1n, Q1k', Q1l', Q1m', Q1n', Q3a, Q3b, Q3c, Q3d, Q3e, Q3f, Q3g і Q3h в таблиці 1 означають приведені нижче замісники).



82) Сполуки, представлені будь-яким з пунктів 59)-81), де X перетворений в SH, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

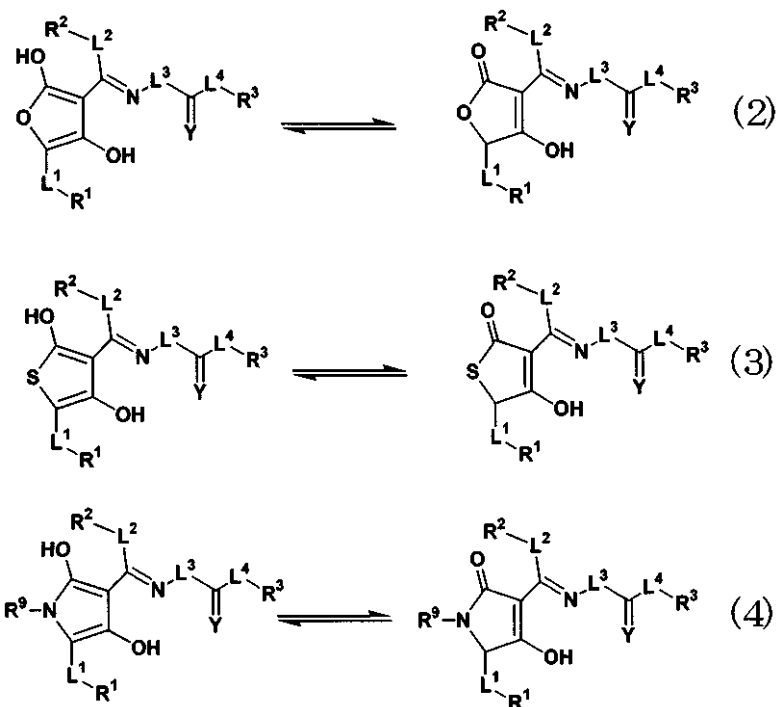
83) Сполуки, представлені будь-яким з пунктів 59)-81), де X перетворений в NH<sub>2</sub>, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

84) Сполуки, представлені будь-яким з пунктів 59)-81), де X перетворений в OAc, таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольвати.

85) Активатори рецептора тромбопоетину, представлені будь-яким з пунктів 1)-84).

86) Профілактичні, терапевтичні і поліпшувачі стан засоби при захворюваннях, проти яких ефективно є активація рецептора тромбопоетину, що містять активатори рецептора тромбопоетину, представлені пунктом 85) або формулою (1), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі активаторів або їх сольватів як активний інгредієнт.

87) Засоби для збільшення кількості тромбоцитів, що містять активатори рецептора тромбопоетину, представлені пунктом 85) або формулою (1), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі активаторів або їх сольватів як активний інгредієнт.



Сполуки, запропоновані відповідно до даного винаходу і представлені формулою (1), або їх фармацевтично прийнятні солі можуть бути присутніми у вигляді довірливих кристалів або довірливих гідратів у залежності від умов одержання. Даний винахід охоплює ці кристали, гідрати і суміші. Вони можуть бути присутніми у формі сольватів з органічними розчинниками, такими як,

88) Лікарські засоби, що містять сполуки, представлені будь-яким з пунктів 1)-84), таутмери, проліки або фармацевтично прийнятні солі сполук або їх сольватів як активний інгредієнт.

У даному винаході сполуки, які запропоновані відповідно до винаходу і представлені формулою (1), можуть бути присутніми у вигляді таутмерів або геометричних ізомерів, що піддаються ендциклічній або екзоциклічній ізомеризації, сумішей таутмерів або геометричних ізомерів або їх сумішей. Коли сполуки, запропоновані відповідно до даного винаходу, мають асиметричний центр незалежно від того, чи є то результатом ізомеризації, чи ні, сполуки відповідно до винаходу можуть бути присутніми у вигляді розчинених оптичних ізомерів або у вигляді сумішей, що містять їх у визначених співвідношеннях.

Наприклад, фуранові сполуки, тіофенові сполуки і пірольні сполуки відповідно до винаходу можуть бути присутніми у вигляді аналогів тетранової кислоти (4-гідрокси-2(5H)-фуранон), аналогів тіотетранової кислоти (4-гідрокси-2(5H)-тіофенон) і аналогів тетрамінової кислоти (4-гідрокси-3-піролін-2-он), як це представлено нижче формулами (2), (3) і (4), їх сумішей або сумішей їх ізомерів.

наприклад, ацетон, етанол і тетрагідрофуран, і даний винахід охоплює будь-яку з цих форм.

Сполуки, запропоновані відповідно до даного винаходу і представлені формулою (1), можуть бути перетворені у фармацевтично прийнятні солі або можуть бути вивільнені з отриманих солей, якщо це необхідно. Фармацевтично прийнятними солями відповідно до даного винаходу можуть бути, наприклад, солі з лужними метала-

ми (такими як, наприклад, літій, натрій і калій), лужноземельними металами (такими як, наприклад, магній і кальцій), амонієм, органічними основами і амінокислотами. Вони можуть бути солями з неорганічними кислотами (такими як, наприклад, хлористоводнева кислота, бромистоводнева кислота, фосфорна кислота і сірчана кислота) і органічними кислотами (такими як, наприклад, оцтова кислота, лимонна кислота, малеїнова кислота, фумарова кислота, бензолсульфоновая кислота і р-толуолсульфоновая кислота).

Сполуки, що служать як проліки, являють собою похідні відповідно до даного винаходу, які містять групи, що розкладаються хімічно або метаболічно, які дозволяють одержати фармакологічно активні сполуки, запропоновані відповідно до даного винаходу, у результаті сольволізу або у фізіологічних умовах *in vivo*. Способи вибору або одержання підходящих проліків розкриті, наприклад, у Design of Prodrug (Elsevier, Amsterdam 1985). У даному винаході, коли сполука містить гідроксильну групу, як проліки можуть бути згадані, наприклад, ацилоксильні похідні, отримані у результаті реакції сполуки з підходящими ацилгалогенідами або підходящими ангідридами карбонових кислот. Ацилоксильні групи, яким віддають особливу перевагу як пролікам, включають -OCOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>, -OCO(t-Bu), -OCOC<sub>15</sub>H<sub>31</sub>, -OCO(m-CO<sub>2</sub>Na-Ph), -OCOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CO<sub>2</sub>Na, -OCOCH(NH<sub>2</sub>)CH<sub>3</sub>, -OCOCH<sub>2</sub>N(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> і тому подібне.

Коли сполука, запропонована відповідно до даного винаходу, містить аміногрупу, як проліки можуть бути згадані, наприклад, амідні похідні, отримані у результаті реакції сполуки, яка містить аміногрупу, з підходящими змішаними галогенангідридами або підходящими змішаними ангідридами карбонових кислот. Амідні, яким віддають особливу перевагу як пролікам, включають -NHCO(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>ОСН<sub>3</sub>, -NHCOCH(NH<sub>2</sub>)CH<sub>3</sub> і тому подібне. Коли сполука, запропонована відповідно до даного винаходу, містить карбоксильну групу, як проліки можуть бути згадані, наприклад, складні ефіри карбонових кислот з аліфатичними спиртами або складні ефіри карбонових кислот, отримані у результаті реакції з гідроксильною групою, яка не містить спирт, 1,2- або 1,3-дигліцеридів. Особливо переважними проліками є метилові ефіри й етилові ефіри.

Профілактичні, терапевтичні і поліпшувачі стан засоби, що застосовуються при захворюваннях, проти яких ефективною є активація рецептора тромбопоетину, або засоби, які збільшують кількість тромбоцитів, що містять активатори рецептора тромбопоетину, запропоновані відповідно до даного винаходу, тауомери, проліки або фармацевтично прийнятні солі активаторів або їх сольвати як активний інгредієнт, можуть застосовуватися, як правило, у вигляді лікарських препаратів, призначених для перорального прийому, наприклад, у вигляді таблеток, капсул, порошку, гранул, пігулок і сиропу, ректального введення, кризьскірного введення або ін'єкцій. Засоби, запропоновані відповідно до даного винаходу, можуть вводитися у вигляді окремого терапевтичного засобу або у вигляді суміші з іншими

терапевтичними засобами. Хоча вони і можуть вводитися в тому вигляді, у якому вони знаходяться, як правило, вони вводяться у вигляді лікарських композицій. Ці фармацевтичні форми можуть бути отримані шляхом додавання фармакологічно і фармацевтично прийнятних добавок відомими способами. Більш конкретно, для лікарських препаратів, призначених для перорального прийому, як правило, можуть бути використані звичайні наповнювачі, змазувальні засоби, зв'язувальні засоби, розщеплювальні засоби, змочувальні засоби, пом'якшувальні засоби і засоби для утворення покриттів. Рідкі лікарські форми, призначені для перорального прийому, можуть бути присутніми у вигляді водних або масляних суспензій, розчинів, емульсій, сиропів або еліксирів або можуть поставлятися у вигляді сухих сиропів, що перед вживанням необхідно змішувати з водою або іншими підходящими розчинниками. Такі рідкі форми можуть містити звичайні добавки, наприклад, суспендуєчі засоби, віддушки, розріджуючі засоби і емульгатори. При ректальному введенні вони можуть застосовуватися у вигляді супозиторіїв. В супозиторіях можна як основу використовувати підходящу речовину, наприклад, масло-какао, лауриновий жир, Macrogol, гліцерожелатин, Witepsol, стеарат натрію і їх суміші і, якщо необхідно, супозиторії можуть містити емульгатор, суспендуєчий засіб, консервант і тому подібне. Для ін'єкцій з метою одержання водних дозованих форм або дозованих форм, які необхідно розбавляти перед вживанням, можуть бути використані такі фармацевтичні інгредієнти, як, наприклад, дистильована вода для ін'єкції, фізіологічний розчин, 5%-ний розчин глюкози, пропіленгліколь і інші розчинники або стабілізуючі засоби, регулятор рН, ізотонізуючий засіб і стабілізатор.

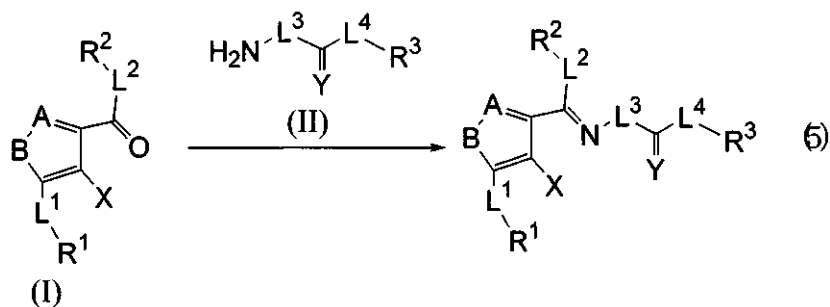
Доза лікарських засобів, запропонованих відповідно до даного винаходу, для введення людині складає, як правило, приблизно від 0,1 до 1000мг/людина/день при пероральному або ректальному прийомі ліків і приблизно від 0,05 до 500мг/людина/день при ін'єкціях, хоча це залежить від віку і стану пацієнта. Наведені вище межі є простими прикладами, і дозу варто встановлювати, виходячи зі стану пацієнта.

Даний винахід застосовується в тих випадках, коли від використання сполук, що мають афінність до рецептора тромбопоетину і діють як агоністи рецептора тромбопоетину, очікується поліпшення патологічних станів. У цьому зв'язку можуть бути згадані, наприклад, гематологічні розлади, супроводжувані аномальною кількістю тромбоцитів. Більш конкретно, винахід є ефективним при лікуванні або профілактиці захворювань людини і ссавців, викликаних аномальним мегакаріопоезом, особливо тих захворювань, котрі супроводжуються тромбоцитопенією. Приклади таких захворювань включають тромбоцитопенію, що супроводжує хіміотерапію або радіотерапію при лікуванні раку, тромбоцитопенію, викликану пересадженням кісткового мозку, хірургічним втручанням і серйозними інфекціями або шлунково-кишковою кровотечею, однак ці захворювання не обмежуються приведеними вище прик-

ладами. Типова тромбоцитопенія, наприклад, апластична анемія, ідіопатична тромбоцитопенічна пурпура, мієлодиспластичний синдром, гепатит, ВІЛ-інфекції і тромбопоєтинова недостатність, також є мішенями для лікарських засобів, запропонованих відповідно до даного винаходу. Даний винахід може використовуватися як мобілізуючий засіб для периферійних стовбурних клітин, як стимулятор диференціювання мегакаріобластичних або мегакаріоцитичних лейкозних клітин і як засіб для збільшення кількості тромбоцитів для донорів тромбоцитів. Крім того, потен-

ційне застосування включає терапевтичний ангіогенез, заснований на диференціюванні і проліферації судинних ендотеліальних клітин і ендотеліальних прабатьківських клітин, профілактику і лікування артеріосклерозу, інфаркту міокарда, нестабільної ангіни, обтуруючої хвороби периферійних артерій, однак і тут немає ніяких обмежень.

Сполуки, представлені формулою (1), можуть отримуватися процесом, представленим формулою (5), що наведена нижче.



Реакція сполуки (I) зі сполукою -NH<sub>2</sub> (II) у розчиннику і, якщо це необхідно, у присутності каталізатора, в умовах нагрівання з перемішуванням дозволяє одержати цільову сполуку або її прекурсор. Прекурсор може бути підданий, якщо це необхідно, гідролізові, зняттю захисту, відновленню або окислюванню до цільової сполуки. Сполуки, запропоновані відповідно до даного винаходу, як правило, можуть бути піддані очищенню методом колонкової хроматографії, тонкошарової хроматографії, вискоєфективної рідинної хроматографії (HPLC) або вискоєфективної рідинної хроматографії/мас-спектрометрії (LC-MS) і, якщо це необхідно, вони можуть бути отримані з високим ступенем очищення перекристалізацією або промиванням у розчинниках.

Що стосується синтезу проміжних сполук (I), то в цьому зв'язку варто згадати синтез наведених нижче гетероциклічних сполук.

1) Піразол (формула (6))

- J. Chem. Soc. Perkin. Transl, p.81 (1985)  
 2) Ізотіазол (формула (7))  
 Liebigs. Annalen. der. Chemie., 10, 1534-1546 (1979)  
 3) Ізоксазол (формула (8))  
 Synthesis, 10, 664-665 (1975)  
 4) Тіофен (формула (9)) JP-A-48-026755  
 5) Фуран (формула (10))  
 J. Org. Chem., 21, 1492-1509 (1956) і EP12531146  
 6) Пірол (формула (11))  
 J. Heterocyclic Chem., 30, 1253 (1993) і Tetrahedron, 50(26), 7849-56 (1994)  
 7) Аналог тетранової кислоти (4-гідрокси-2(5H)-фуранон) (формула (12))  
 Synthesis, 7, 564-566 (1988) і Yakugaku Zasshi, 96(4), 536-543 (1976)  
 8) Аналог тетрамінової кислоти (4-гідрокси-3-піролін-2-он) (формула (13))  
 Synthesis, 2, 190-192 (1987) і Agric. Biol. Chem., 43(8), 1641-1646 (1979)

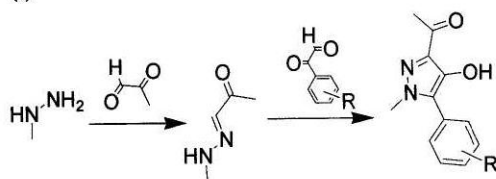


741

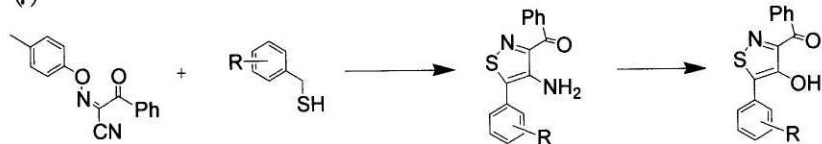
89970

742

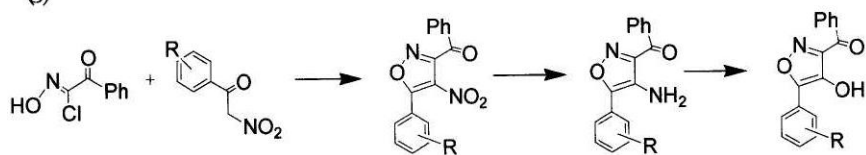
(6)



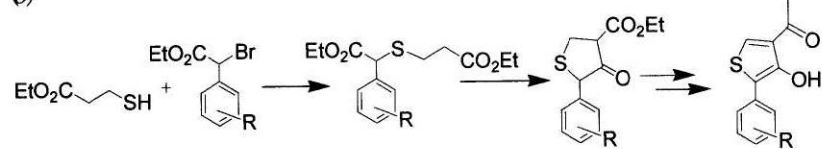
(7)



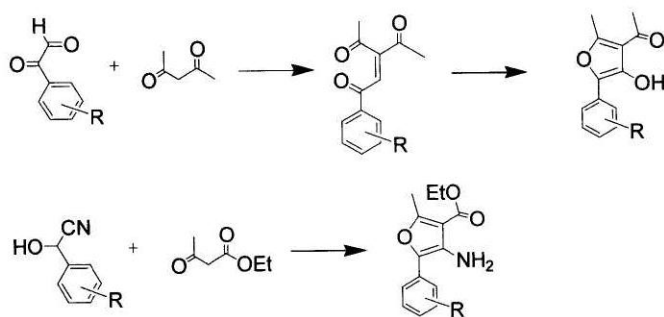
(8)



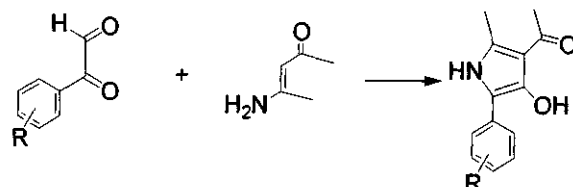
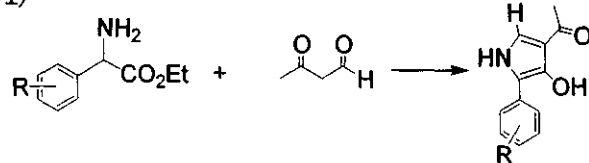
(9)



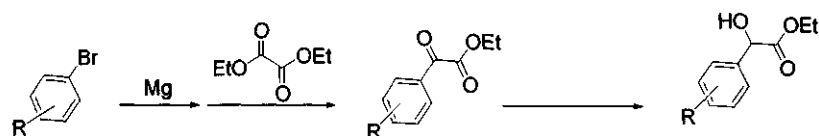
(10)



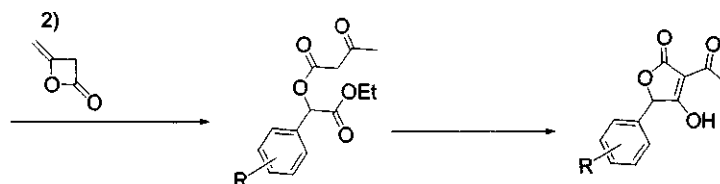
(11)



(12)



2)



Що стосується синтезу сполук -NH<sub>2</sub> (II), наприклад, коли L<sup>3</sup>=NH, то в цьому зв'язку варто згадати приведені нижче.

1) L<sup>4</sup> - зв'язок, Y=O

Synthetic Commun., 28(7), 1223-1231 (1998), J. Chem. Soc., 1225 (1948) і J. Chem. Soc., 2831 (1952)

2) L<sup>4</sup>=NH, Y=O

J. Am. Chem. Soc., 46, 2813 (1924) і J. Chem. Soc., 2654 (1952)

3) L<sup>4</sup>=NH, Y=S

Can. J. Chem., 35, 834 (1957)

4) L<sup>4</sup>=NR<sup>22</sup> або N-(гетероциклічна група, утворена R<sup>22</sup> і R<sup>3</sup>) J. Org. Chem., 53, 2263 (1988)

5) L<sup>4</sup> - CH<sub>2</sub>, Y=O

J. Org. Chem., 30, 2487 (1965)

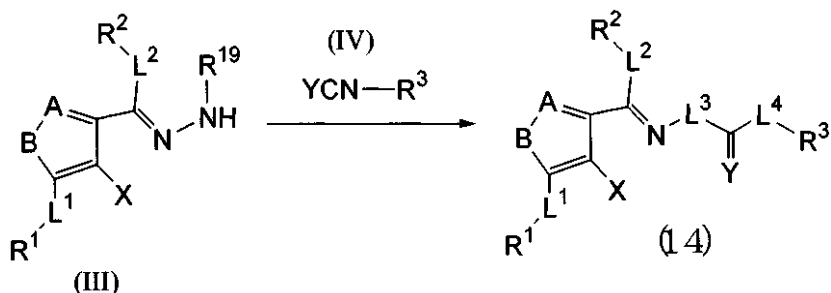
6) L<sup>4</sup>=O, Y=O

Bull. Soc. Chim. Belg., 68, 409 (1959)

7) L<sup>4</sup>=S, Y=S

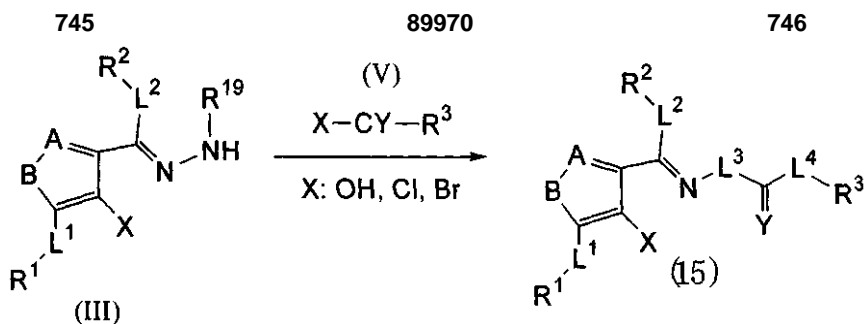
J. Med. Chem., 22, 853 (1979)

Сполуки, представлені формулою (1), де L<sup>3</sup> - NR<sup>19</sup>, L<sup>4</sup> - NH, а Y - O або S, готують з використанням процесу, представленого формулою (14), що наведена нижче.



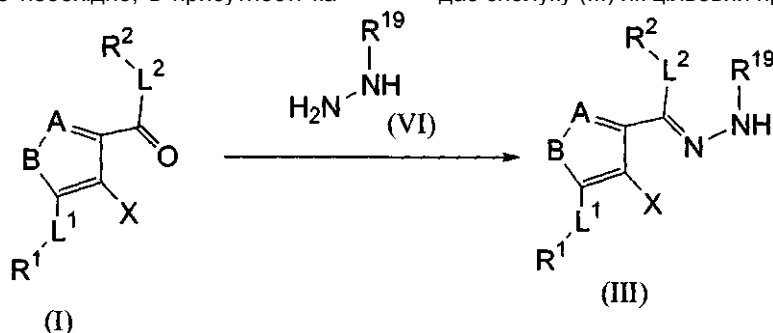
Сполуки, представлені формулою (1), де L<sup>3</sup> - NR<sup>19</sup>, L<sup>4</sup> - зв'язок, а Y - O або S, готують з викорис-

танням процесу, представленого формулою (15), що наведена нижче.



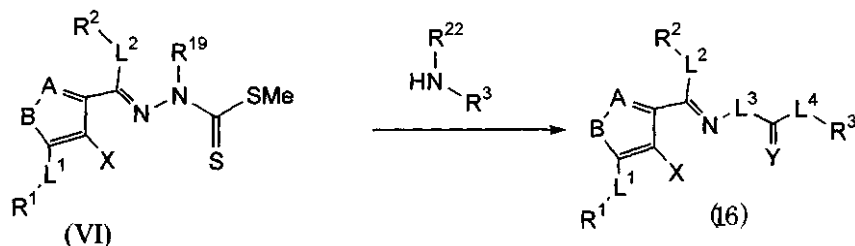
Реакція сполуки (I) зі сполукою NH<sub>2</sub> (IV) в розчиннику і, якщо це необхідно, в присутності ка-

талізатора в умовах нагрівання і перемішування дає сполуку (III) як цільовий продукт.



Сполуки, представлені формулою (1), де L<sup>3</sup> - NR<sup>19</sup>, L<sup>4</sup> - NR<sup>22</sup> або утворює гетероциклічну групу разом з R<sup>3</sup>, готують з використанням процесу,

представленого формулою (16), що наведена нижче.



#### Приклади

Нижче даний винахід описаний більш докладно з посиланням на довідкові приклади синтезу, приклади синтезу, приклади випробувань і приклади технології приготування лікарських засобів. Варто, однак, розуміти, що даний винахід ніяким чином не обмежується цими конкретними прикладами.

<sup>1</sup>H ЯМР-аналіз проводився на частоті 300МГц, а LC/MS вимірювали при зазначених нижче режимах.

LC/MS режим 1

Колонка: Waters SunFire C18 (3,5мкм, 4,6×30мм)

Елюент: ацетонітрил/0,1%-ний водний розчин мурашиної кислоти (10/90→60/40)

LC/MS режим 2

Колонка: Waters SunFire C18 (3,5мкм, 4,6×30мм)

Елюент: ацетонітрил/0,1%-ний водний розчин мурашиної кислоти (10/90→85/15)

LC/MS режим 3

Колонка: Waters SunFire C18 (3,5мкм, 4,6×30мм)

Елюент: ацетонітрил/0,1%-ний водний розчин мурашиної кислоти (20/80→100/0)

LC/MS режим 4

Колонка: Waters Xterra MSC18 (5мкм, 4,6×50мм)

Елюент: ацетонітрил/0,1%-ний водний розчин мурашиної кислоти (10/90→60/40)

LC/MS режим 5

Колонка: Waters Xterra MSC18 (3,5мкм, 2,1×20мм)

Елюент: ацетонітрил/0,2%-ний водний розчин мурашиної кислоти (20/80→90/10)

Довідковий приклад синтезу 1

Синтез 2-(3,4-дихлорфеніл)-4-(1-гідразонетил)тіофен-3-олу

До суспензії 2-(3,4-дихлорфеніл)-3-гідрокси-4-метилкарбонілтїофену (300мг, 1,05ммоль) (приготовленої у відповідності до способу, розкритої в WO 2004/108683) в ізопропанолі (20мл) додали моногідрат гідразину (61мкл, 1,25ммоль). Реакційну суміш піддали нагріванню із зворотним холодильником протягом 1,5 години, після чого перемішали при кімнатній температурі протягом 0,5 години і при 0°C протягом 1 години. Осаджену тверду речовину зібрали фільтруванням і просу-

шили за допомогою вакуумного насосу, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 100%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

$^1\text{H-NMR}$  ( $\text{DMSO-d}_6$ )  $\delta$  (частин на мільйон): 2,10 (с, 3H), 6,63 (ушир, с, 2H), 7,58 (с, 2H), 7,61 (с, 1H), 7,98 (с, 1H), 12,88 (с, 1H).

LC/MS: режим 4, час утримання 4,95 (хв.)

LC/MS ( $\text{ESI}^+$ )  $m/z$ : 301, 303 [ $\text{M}+1$ ] $^+$

LC/MS ( $\text{ESI}^-$ )  $m/z$ : 299, 301 [ $\text{M}-1$ ] $^-$

Довідковий приклад синтезу 2

Синтез метил-1-

гідразинтіокарбонілпіперидин-4-карбоксилату

До розчину метилізоніпекотату (1,0г, 7,0ммоль) в тетрагідрофурані додали тіокарбонілдіімідазол (1,24г, 6,98ммоль) при кімнатній температурі, після чого реакційний розчин перемішали при кімнатній температурі протягом 1,5 години, а потім перемішали з моногідратом гідразину (700мг, 14,0ммоль) протягом 4 годин. Після додавання насиченого водного розчину хлориду натрію реакційний розчин екстрагували етилацетатом і хлороформом, а екстракт просушили над безводним сульфатом магнію і піддали концентруванню, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 114%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 0,52 (хв.)

LC/MS ( $\text{ESI}^+$ )  $m/z$ : 218, [ $\text{M}+1$ ] $^+$

Довідковий приклад синтезу 3

Синтез етил-1-гідразинтіокарбонілпіперидин-3-карбоксилату

Синтез здійснювали таким же чином, що й в довідковому прикладі синтезу 2, шляхом використання етилніпекотату.

Довідковий приклад синтезу 4

Синтез діетиламід у 1-

гідразинтіокарбонілпіперидин-4-у відповідності до прикладу синтезу кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в довідковому прикладі синтезу 2, шляхом використання діетиламід у ізоніпекотинової кислоти.

Довідковий приклад синтезу 5

Синтез 1-гідразинтіокарбонілпіперидин-4-олу

Розчин метилгідразинкарботіоату (1,0г, 8,2ммоль) і піперидин-4-олу (1,24г, 12,3ммоль) в етанолі (7мл) піддали нагріванню із зворотним холодильником при 90°C протягом 2 днів. Після додавання етилацетату реакційний розчин промили насиченим водним розчином хлориду натрію, просушили над безводним сульфатом магнію і піддали концентруванню, в результаті чого був отриманий неочищений цільовий продукт. Неочищений продукт використали безпосередньо в наступній реакції.

Довідковий приклад синтезу 6

Синтез 1-гідразинтіокарбонілпіперидин-3-олу

Синтез здійснювали таким же чином, що й в довідковому прикладі синтезу 5, шляхом використання піперидин-3-олу.

Довідковий приклад синтезу 7

Синтез 1-гідразинтіокарбонілпіперидин-4-метанолу

Синтез здійснювали таким же чином, що й в довідковому прикладі синтезу 5, шляхом використання 4-піперидинметанолу.

Довідковий приклад синтезу 8

Синтез метил-2-[4-(трет-бутоксикарбоніл)піперазин-1-іл]ацетату

Розчин 1-(трет-бутоксикарбоніл)піперазину (1,38г, 7,41ммоль) в ацетонітрилі (10мл) перемішали з тріетиламіном (2,07мл, 14,8ммоль) і метил-2-бромацетатом (1,02мл, 11,1ммоль) при кімнатній температурі протягом 4 годин, а потім профільтрували. Фільтрат піддали концентруванню, а після додавання насиченого водного розчину хлориду амонію, екстрагували етилацетатом. Органічну фазу промили насиченим водним розчином хлориду амонію і насиченим водним розчином хлориду натрію, просушили над безводним сульфатом магнію і піддали концентруванню, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 83%).

Морфологія: рідина блідо-жовтого кольору

$^1\text{H-NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$ : 1,46 (с, 9H), 2,53 (т,  $J=5,1\text{Гц}$ , 4H), 3,24 (с, 2H), 3,49 (т,  $J=5,1\text{Гц}$ , 4H), 3,73 (с, 3H)

Довідковий приклад синтезу 9

Синтез етил-3-[4-(трет-бутоксикарбоніл)піперазин-1-іл]пропіонату

Синтез здійснювали таким же чином, що й в довідковому прикладі синтезу 8, шляхом використання етил-3-бромпропіонату.

Морфологія: безбарвна суміш твердої речовини і рідини

$^1\text{H-NMR}$  ( $\text{CDCl}_3$ )  $\delta$ : 1,26 (т,  $J=7,2\text{Гц}$ , 3H), 1,46 (с, 9H), 2,41 (т,  $J=4,8\text{Гц}$ , 4H), 2,50 (т,  $J=7,2\text{Гц}$ , 2H), 2,71 (т,  $J=7,2\text{Гц}$ , 2H), 3,42 (т,  $J=4,8\text{Гц}$ , 4H), 4,14 (q,  $J=7,2\text{Гц}$ , 2H)

Довідковий приклад синтезу 10

Синтез метил-2-[4-

гідразинтіокарбонілпіперазин-1-іл]ацетату

Розчин метил-2-[4-(трет-бутоксикарбоніл)піперазин-1-іл]ацетату, приготовлений у відповідності до довідкового прикладу синтезу 8, в діоксані (9мл) перемішали 4 н. розчином хлористий водень/діоксан (3,91мл, 15,7ммоль) при 80°C протягом 1,5 години. Розчин дозволили охолотитись і профільтрували. До осаду на фільтрі додали тетрагідрофуран і тріетиламіном (0,88мл, 6,3ммоль), після чого здійснили процедуру у відповідності до довідкового прикладу синтезу 2 з використанням отриманого розчину. Отриманий неочищений продукт використали безпосередньо в наступній реакції.

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

Довідковий приклад синтезу 11

Синтез етил-3-[4-

гідразинтіокарбонілпіперазин-1-іл]пропіонату

Синтез здійснювали таким же чином, що й в довідковому прикладі синтезу 10, шляхом використання етил-3-[4-(трет-

бутоксикарбоніл)піперазин-1-іл]пропіонату, приготовленого у відповідності до довідкового прикладу синтезу 9.

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

Приклад синтезу 1

Синтез метил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату

До розчину диметилформаміду (600мкл), 2-(3,4-дихлорфеніл)-3-гідрокси-4-метилкарбонілітіофену (30мг, 0,10ммоль) і метил-1-гідазинтіокарбоніл-піперидин-4-карбоксилату (46мг, 0,20ммоль), приготовленого у відповідності до довідкового прикладу синтезу 2, додали концентровану хлористоводневу кислоту (9мкл, 0,1ммоль) при кімнатній температурі, а отриманий розчин перемішали при кімнатній температурі протягом 8 годин, потім змішали з водою і екстрагували етилацетатом. Екстракт промили 1н. хлористоводневою кислотою і насиченим водним розчином хлориду натрію, просушили над безводним сульфатом магнію і піддали концентруванню. Отриманий залишок очистили методом колонової хроматографії на силікагелі (гексан/етилацетат=1/1) і перекристалізували з хлороформу, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 55%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору  
<sup>1</sup>H-NMR (DMSO-d<sub>6</sub>) δ: 1,55-1,75 (м, 2H), 1,85-1,95 (м, 2H), 2,38 (с, 3H), 2,7-2,8 (м, 1H), 3,15-3,30 (м, 2H), 3,48 (с, 3H), 4,58 (д, J=13,5Гц, 2H), 7,64 (д, J=8,4Гц, 1H), 7,71 (д, J=8,4,2,1Гц, 1H), 8,00 (с, 1H), 8,03 (д, J=2,1Гц, 1H), 12,4 (с, 1H)

LC/MS: режим 5, час утримання 5,19 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 486,488 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 484, 486 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 2

Синтез метил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

До суспензії метил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинкарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату (10мг, 0,021ммоль) в метанолі (300мкл) додали 1н. водний розчин гідроксиду натрію (250мкл) при кімнатній температурі, після чого суспензію перемішали при кімнатній температурі протягом 7 годин. Після завершення реакції додали 1н. хлористоводневу кислоту (250мкл), а отримані кристали зібрали фільтруванням у вигляді цільового продукту (вихід 71%).

Морфологія: тверда речовина сірого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,87 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 472, 474 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 470, 472 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 3

Синтез метил-2-[(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно]ацетату

Розчин 2-(3,4-дихлорфеніл)-4-(1-гідазинетил)тіофен-3-олу (30мг, 0,10ммоль), приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 1, і метил-2-ізотіоціанатоацетату (20мг, 0,15ммоль) в диметилформаміді (300мкл) піддали перемішуванню при кімнатній температурі, 40°C і 50°C протягом 2 годин, відповідно. Після додавання суміші метанол-вода, розчин перемішали при кімнатній температурі протягом 0,5 години, а отримані кристали зібрали фільтруванням у вигляді цільового продукту (вихід 72%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору  
 LC/MS: режим 5, час утримання 4,95 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 432, 434 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 430, 432 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 4

Синтез 2-[(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно]оцтової кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-2-[(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно] ацетату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 3 (вихід 39%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,65 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 418, 420 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 416, 418 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 5

Синтез метил-3-[(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно]пропіонату

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 3, шляхом використання метил-3-ізотіоціанатопропіонату (вихід 78%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 5,03 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 446 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 444, 446 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 6

Синтез 3-[(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно]пропіонової кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-3-[(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно]пропіонату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 5 (вихід 41%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,74 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 432, 434 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 430, 432 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 7

Синтез 1-(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден}-гідазинкарбонотіол)аміно-2-метоксietан

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 3, шляхом використання 2-метоксиетилізотіоціанату (вихід 43%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 5,05 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 418, 420 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 416, 418 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 8

Синтез метил-1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокси-тіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[5-(4-бром феніл)-4-гідрокси-тіофен-3-іл]-етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил 1-гідазинтіокарбоніл-піперидин-4-карбоксилату,

приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 64%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,74 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 496, 498 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 494, 496 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 9

Синтез 1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання 1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 8 (вихід 87%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,45 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 482, 484 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 480, 482 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 10

Синтез 1-{1-[4-гідрокси-5-(4-трифторметилфеніл)-тіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил 1-{1-[4-гідрокси-5-(4-трифторметилфеніл)-тіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[4-гідрокси-5-(4-трифторметилфеніл)-тіофен-3-іл]етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 36%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 4,54 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 486 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 484 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[4-Гідрокси-5-(4-трифторметилфеніл)-тіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[4-гідрокси-5-(4-трифторметилфеніл)-тіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 58%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,88 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 472 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 470 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 11

Синтез 1-{1-[5-(4-трифторметоксифеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил 1-{1-[5-(4-трифторметоксифеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[5-(4-

трифторметоксифеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 53%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,75 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 502 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 500 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[5-(4-Трифторметоксифеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання 1-[5-(4-трифторметоксифеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого, як це описано вище (вихід 52%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,49 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 488 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 486 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 12

Синтез 1-{1-[5-(4-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил-1-{1-[5-(4-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[5-(4-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 41%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 4,50 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 452, 454 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 450, 452 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[5-(4-Хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[5-(4-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 92%).

Морфологія: тверда речовина жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 4,14 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 438, 440 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 436, 438 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 13

Синтез 1-{1-[5-(3,4-диметил феніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил-1-{1-[5-(3,4-диметилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[5-(3,4-диметилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 28%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,69 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 446 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 444 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[5-(3,4-Диметилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[5-(3,4-диметилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 100%).

Морфологія: тверда речовина світло-коричневого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,38 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 431,78 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 429,89 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 14

Синтез 1-{1-[5-(4-*t*-бутилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил-1-{1-[5-(4-*t*-бутилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 2-(4-*t*-бутилфеніл)-3-гідрокси-4-метилкарбонілітіофену і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 57%).

Морфологія: тверда речовина світло-коричневого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,87 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 474 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 472 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[5-(4-*t*-Бутилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[5-(4-*t*-бутилфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 89%).

Морфологія: тверда речовина темно-коричневого кольору

<sup>1</sup>H-NMR (частин на мільйон у DMSO-*d*<sub>6</sub>)

δ 1,22 (с, 9H), 1,57-1,61 (м, 2H), 1,88-1,92 (м, 2H), 2,36 (с, 3H), 4,53-4,58 (м, 2H), 7,41 (д, 2H, J=8,5Гц), 7,67 (д, 2H, J=8,5Гц), 7,85 (с, 1H), 10,25 (ушир, с, 1H), 11,98 (ушир, с, 1H)

Приклад синтезу 15

Синтез 1-{1-[5-(3-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил-1-{1-[5-(3-Хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[5-(3-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 63%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,67 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 452, 454 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 450,452 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[5-(3-Хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[5-(3-хлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 71%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 2, час утримання 3,38 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 438,440 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 436,438 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 16

Синтез 1-{1-[4-гідрокси-1-метил-5-(4-трифторметилфеніл)-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил-1-{1-[4-гідрокси-1-метил-5-(4-трифторметилфеніл)-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[4-гідрокси-1-метил-5-(4-трифторметилфеніл)-1H-піразол-3-іл]етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 70%).

Морфологія: тверда речовина жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 4,12 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 484 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 482 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[4-Гідрокси-1-метил-5-(4-трифторметилфеніл)-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[4-гідрокси-1-метил-5-(4-трифторметилфеніл)-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 85%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 3,69 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 470 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 468 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 17

Синтез 1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокси-1-метил-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Метил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокси-1-метил-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокси-1-метил-1H-піразол-3-іл]етанону (приготовленого у відповідності до способу, розкритому в WO 2004/108683) і метил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 2 (вихід 61%).

Морфологія: тверда речовина блідо-рожевого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 4,30 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 484,486 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 482,484 [M-1]<sup>-</sup>

1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокси-1-метил-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокси-1-метил-1H-піразол-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 89%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 3,79 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 470, 472 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 468,470 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 18

Синтез 1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-3-карбонової кислоти

Етил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-3-карбоксилат

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання етил-1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-3-карбоксилату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 3 (вихід 52%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору  
1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-3-карбонова кислота

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання етил-1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-3-карбоксилату, приготовленого як це описано вище (вихід 67%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,98 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 472 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 470 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 19

Синтез діетиламід у 1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання діетиламід у 1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-карбонової кислоти, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 4 (вихід 23%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 3,80 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 527 [M+1]<sup>+</sup>

Приклад синтезу 20

Синтез 1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-олу

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання 1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-олу, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 5 (вихід 21%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,88 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 444 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 442 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 21

Синтез 1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-3-олу

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання неочищеного 1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-3-олу, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 6 (вихід 53%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,92 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 444 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 442 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 22

Синтез 1-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперидин-4-метанолу

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 1, шляхом використання неочищеного 1-гідазинтіокарбоніліпіперидин-4-метанолу, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 7 (вихід 22%).

Морфологія: тверда речовина білого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 4,98 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 458 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 456 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 23

Синтез 1-(2-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинкарбонотіол}аміно-3-метоксипропану

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 3, шляхом використання 3-метоксипропілізотіоціанату (вихід 19%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 5, час утримання 5,22 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 432 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 430 [M-1]<sup>-</sup>



Приклад синтезу 24

Синтез 4-піколіламіду 1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

До 1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти (84мг, 0,17ммоль), приготовленої у відповідності до прикладу синтезу 9, додали диметилформамід (2мл) і хлористоводневий 1-[3-(диметиламіно)пропіл]-3-етилкарбодіїмід (66мг, 0,25ммоль), а також HOBt (47мг, 0,25ммоль), після чого додали диметилформамід (2,5мл) і діізопропілетиламін (91мкл, 0,52ммоль). Отриманий розчин перемішали при кімнатній температурі протягом 1 години, а потім піддали перемішуванню з розчином диметилформаміду (1,5мл) і 4-піколіламіну (47мг, 0,43ммоль) протягом 24 годин. Після додавання води реакційну суміш профільтрували, а осад на фільтрі просушили і багаторазово промили ізопропіловим спиртом, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 34%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 3,05 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 572, 574 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 570, 572 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 25

Синтез 2-піколіламіду 1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 24, шляхом використання 2-піколіламіну (вихід 22%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 3,62 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 572, 574 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 570, 572 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 26

Синтез 3-піколіламіду 1-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперидин-4-карбонової кислоти

Синтез здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 24, шляхом використання 3-піколіламіну (вихід 4%).

Морфологія: жовтого кольору тверда речовина

LC/MS: режим 1, час утримання 3,25 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 572, 574 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 570, 572 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 27

Синтез 2-[4-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]оцтової кислоти

Метил-2-[4-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-

гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]ацетат

Метил-2-[4-гідразинтіокарбонілпіперазин-1-іл]ацетат (356мг, 1,52ммоль), приготовлений у відповідності до прикладу синтезу 10, і 2-(3,4-дихлорфеніл)-3-гідрокси-4-метилкарбонілтіофен

(147мг, 0,512ммоль) піддали перемішуванню з диметилформамідом (4мл) і концентрованою хлористоводневою кислотою (42,6мкл, 1,52ммоль) при температурі в діапазоні від кімнатної до 60°C протягом 5 днів. Після додавання води реакційну суміш профільтрували, а осад на фільтрі просушили. Осад на фільтрі змішали з хлороформом і профільтрували, а фільтрат піддали концентруванню, після чого змішали з хлороформом, ізопропіловим спиртом і η-гексаном і профільтрували. Осад на фільтрі просушили, в результаті чого був отриманий неочищений цільовий продукт (вихід 18%). Неочищений продукт використали безпосередньо в наступній реакції.

LC/MS: режим 1, час утримання 3,97 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 501, 503 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 499, 501 [M-1]<sup>-</sup>

Синтез 2-[4-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]оцтової кислоти

Процедуру здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-2-[4-{1-[5-(3,4-дихлорфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]ацетату, в результаті чого був отриманий неочищений цільовий продукт. Неочищений продукт промили хлороформом, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 11%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 3,60 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 487, 489 [M+1]<sup>+</sup>

LC/MS (ESI<sup>-</sup>)m/z; 485, 487 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 28

Синтез 2-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]оцтової кислоти

Метил-2-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-

гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]ацетат

Процедуру конденсації здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 27, шляхом використання 2-(4-бромфеніл)-3-гідрокси-4-метилкарбонілтіофену, в результаті чого був отриманий неочищений цільовий продукт (вихід 57%). Неочищений продукт використали безпосередньо в наступній реакції.

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

2-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]оцтова кислота

Процедуру гідролізу здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 27, шляхом використання метил-2-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідразинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]ацетату, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 43%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

LC/MS: режим 1, час утримання 3,45 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 497, 499 [M+1]<sup>+</sup>

759

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 495, 497 [M-1]<sup>-</sup>

Приклад синтезу 29

Синтез 3-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]пропіонової кислоти

Метил-3-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]пропіонат

Процедуру конденсації здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 27, шляхом використання етил-3-[4-гідазинтіокарбонілпіперазин-1-іл]пропіонату, приготовленого у відповідності до прикладу синтезу 11, в результаті чого був отриманий неочищений цільовий продукт (вихід 13%). Неочищений продукт використали безпосередньо в наступній реакції.

LC/MS: режим 1, час утримання 3,05 (хв.)

89970

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 539, 541 [M+1]<sup>+</sup>LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 537, 539 [M-1]<sup>-</sup>

3-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]пропіонова кислота

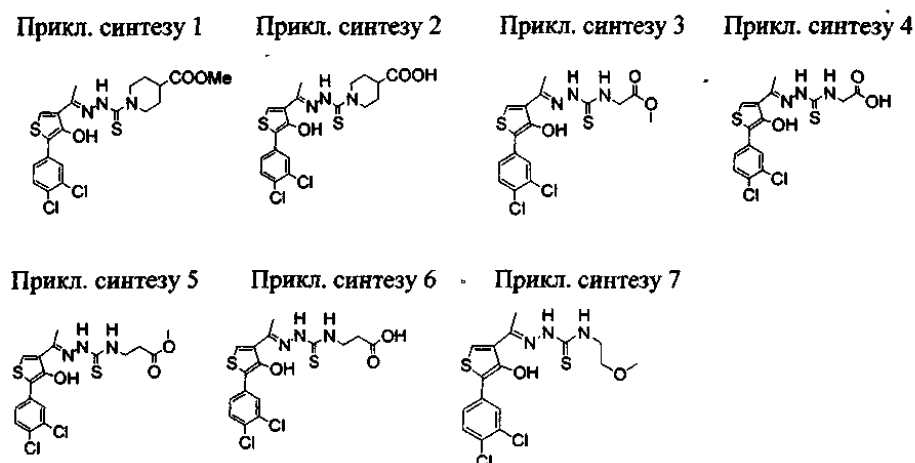
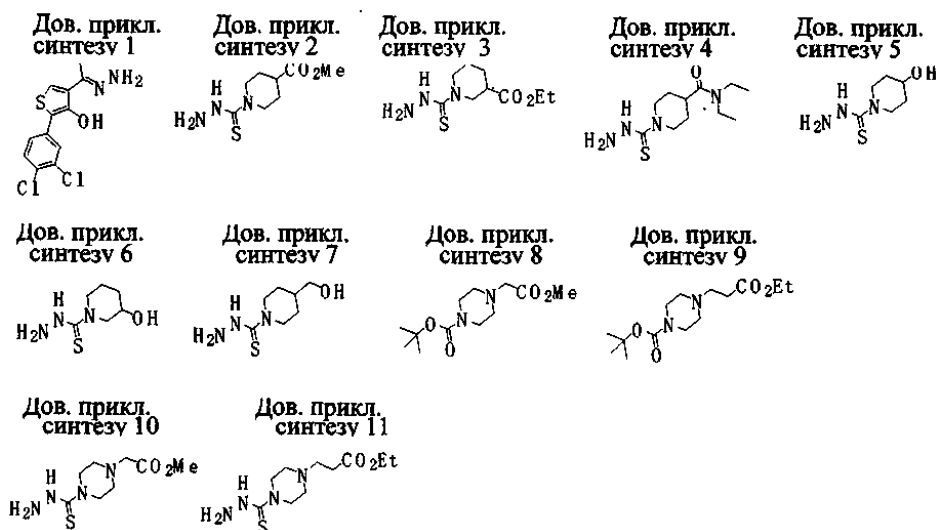
Процедуру гідролізу здійснювали таким же чином, що й в прикладі синтезу 2, шляхом використання метил-3-[4-{1-[5-(4-бромфеніл)-4-гідрокситіофен-3-іл]-етиліден-гідазинтіокарбоніл}-піперазин-1-іл]пропіонату і етанолу як розчинник, в результаті чого був отриманий цільовий продукт (вихід 55%).

Морфологія: тверда речовина блідо-жовтого кольору

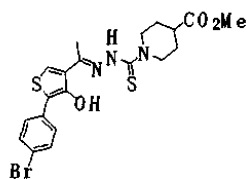
LC/MS: режим 1, час утримання 3,07 (хв.)

LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 511, 513 [M+1]<sup>+</sup>LC/MS (ESI<sup>+</sup>)m/z; 509, 511 [M-1]<sup>-</sup>

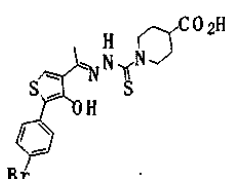
Структурні формули сполук, одержаних в прикладах синтезу, представлені нижче.



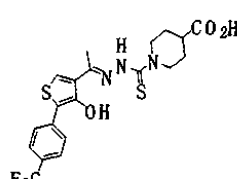
Прикл. синтезу 8



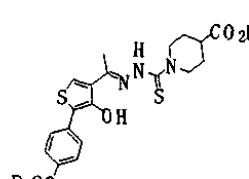
Прикл. синтезу 9



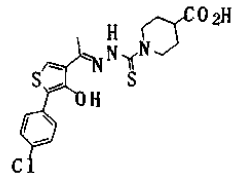
Прикл. синтезу 10



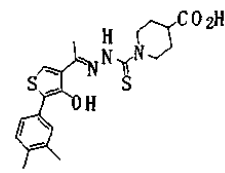
Прикл. синтезу 11



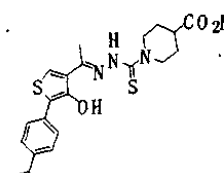
Прикл. синтезу 12



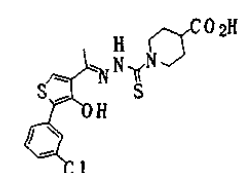
Прикл. синтезу 13



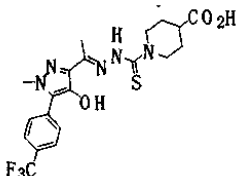
Прикл. синтезу 14



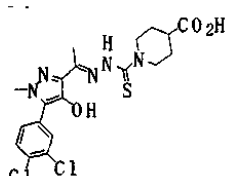
Прикл. синтезу 15



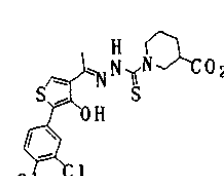
Прикл. синтезу 16



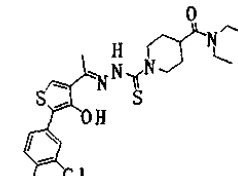
Прикл. синтезу 17



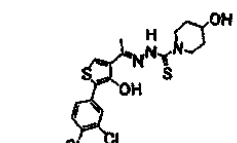
Прикл. синтезу 18



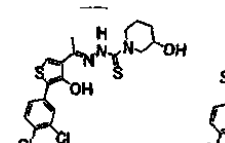
Прикл. синтезу 19



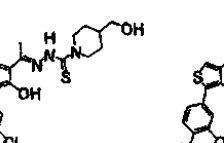
Прикл. синтезу 20



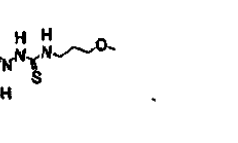
Прикл. синтезу 21



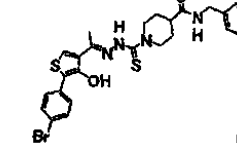
Прикл. синтезу 22



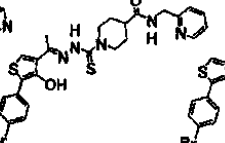
Прикл. синтезу 23



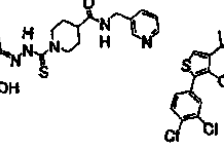
Прикл. синтезу 24



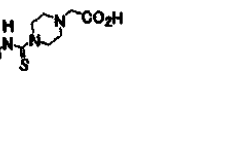
Прикл. синтезу 25



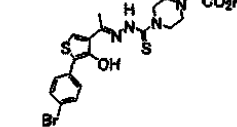
Прикл. синтезу 26



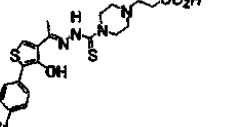
Прикл. синтезу 27



Прикл. синтезу 28



Прикл. синтезу 29



#### Приклад випробувань 1

Стимулювання проліферації тромбопоетин (ТРО)-залежної клітинної лінії

Реакційну здатність сполуки відповідно до прикладу синтезу 4 даного винаходу з рецептором тромбопоетину (ТРО) визначали з використанням лінії лейкозних клітин людини, UT7/ЕРО-mpl.

#### (1) Клітини і клітинна культура

UT7/ЕРО-mpl - це стійка лінія трансформованих клітин, отримана шляхом введення в лінію лейкозних клітин людини UT7/ЕРО вектора, що індукуює експресію рецептора ТРО (с-mpl) людини під контролем цитомегаловірусного безпосередньо-раннього активатора за методом Takatoku et al. (J. Biol. Chem., 272: 7259-7263 (1997)). Проліферація цієї клітинної лінії стимулюється ТРО, у

той час як її материнська клітинна лінія UT7/ЕРО не виявляє ніякої реакції до ТРО. Ці дві клітинні лінії були інокульовані в середовищі Дульбекко, модифікованому за способом Ісков (IMDM; GIBCO), що містила 10% ембріональної бичачої сироватки (FBS; Thermo Electron або Bio West), з використанням CO<sub>2</sub>-інкубатора (5% CO<sub>2</sub>, 37°C).

#### (2) Оцінка проліферації клітин

Пересіяні культивовані клітини, описані вище, двічі промивали фізіологічним розчином, забуференим фосфатом (PBS), і суспендували в IMDM, що містило 10% FBS, при щільності клітин  $6 \times 10^4$  клітин на 1мл. Клітинну суспензію перенесли в 96-лунковий планшет для вирощування культури тканин (CORNING) у 100-мікролітрових аліквотах. Потім або ТРО (Perpro Tech EC), або сполуку відповідно до прикладу синтезу 4, розчи-

нену в диметилсульфоксиді (DMSO), розбавляли в 83-кратному розмірі IMDM, що містило 10% FBS, і додавали до згаданої вище клітинної суспензії в 20-мікролітрових аліквотах. Суспензію інкубували в CO<sub>2</sub>-інкубаторі (5% CO<sub>2</sub>, 37°C) протягом 4 днів. Проліферацію клітин оцінювали, використовуючи реагент WST-8 (Kishida Chemical Co., Ltd.) у відповідності до інструкцій виробника. У кожну лунку планшета для вирощування культури тканин додавали 10-мікролітрових аліквот розчину реагенту WST-8 (5ммоль), і планшет залишали на інкубацію при 37°C на 4 години. Пігмент формазан, що генерувався, виявляли шляхом вимірювання оптичної щільності на довжині хвилі 450nm за допомогою 96-лункового планшет-ридера (Nihon Molecular Devices, Spectramax 190). На Фіг.1 показані результати відносно клітин UT7/EPO-mpl, а на Фіг.2 представлені дані, отримані відносно клітин UT7/EPO, що не експресують рецептор TPO.

На Фіг.1 показано, що проліферація реагуючих на TPO клітин UT7/EPO-mpl була простимульована сполукою, одержаною у відповідності до прикладу синтезу 4, в залежній від концентрації формі, у той час як ніякого ефекту цієї сполуки на проліферацію клітин материнської лінії, UT7/EPO, не спостерігалось, як це показано на Фіг.2. Ці результати свідчать про те, що сполука, одержана у відповідності до прикладу синтезу 4 даного винаходу, діє на рецептор TPO селективно як активатор.

#### Приклад випробувань 2

Сполуки наведених нижче прикладів синтезу оцінювалися відповідно до методики, викладеної в прикладі випробувань 1, з метою визначення концентрації кожної сполуки, що забезпечує темпу росту, який відповідає 50% росту лінії лейкозних клітин людини UT7/EPO-mpl, що спостерігається в присутності 10нг/мл TPO (EC<sub>50</sub>). Результати узагальнені в Таблиці 4.

Таблиця 4

Приклади синтезу №	EC <sub>50</sub> , нг/мл
1	31
2	3,2
3	24
4	5,6
5	30
6	14
7	28
8	25
9	2,3
10	2,7
11	2,9
12	2,1
13	2,6
14	2,6
15	2,6
16	3,8
17	7,8
18	22
19	26
20	3,1
21	23

22	21
23	33

Приклад технології приготування лікарського засобу 1

Приготовляють гранульовану форму, що містить приведені нижче інгредієнти.

Інгредієнти

Сполука, представлена формулою (1)	10мг
Лактоза	700мг
Кукурудзяний крохмаль	274мг
HPC-L	16мг
	100мг.

Сполуку, представлену формулою (1), і лактозу просівають крізь сито з розміром отвору 60 меш (0,248мм). Кукурудзяний крохмаль просівають крізь сито з розміром отвору 120 меш (0,124мм). Потім їх змішують у ножовому змішувачі. Порошкову суміш змішують з малов'язким водним розчином гідроксипропілцелюлози (HPC-L), гранулюють (грануляція видавлюванням, розмір гранулюючої голівки 0,5-1мм) і просушують. Отримані сухі гранули просівають крізь вібросито (12/60 меш) (1,68/0,248мм), у результаті чого одержують гранульовану форму.

Приклад технології приготування лікарського засобу 2

Приготовляють порошок для капсулювання, що містить наступні інгредієнти.

Інгредієнти

Сполука, представлена формулою (1)	10мг
Лактоза	79мг
Кукурудзяний крохмаль	10мг
Стеарат магнію	1мг
	100мг.

Сполуку, представлену формулою (1), і лактозу просівають крізь сито з розміром отвору 60 меш (0,248мм). Кукурудзяний крохмаль просівають крізь сито з розміром отвору 120 меш (0,124мм). Потім їх змішують зі стеаратом магнію у ножовому змішувачі. 10% Порошку поміщають у тверді желатинові капсули №5 по 100мг кожна.

Приклад технології приготування лікарського засобу 3

Приготовляють гранули для капсулювання, що містять наступні інгредієнти.

Інгредієнти

Сполука, представлена формулою (1)	15мг
Лактоза	90мг
Кукурудзяний крохмаль	42мг
HPC-L	3мг
	150мг.

Сполуку, представлену формулою (1), і лактозу просівають крізь сито з розміром отвору 60 меш (0,248мм). Кукурудзяний крохмаль просівають крізь сито з розміром отвору 120 меш (0,124мм). Потім їх змішують у ножовому змішувачі. Порошкову суміш змішують з малов'язким водним розчином гідроксипропілцелюлози (HPC-L), гранулюють і просушують. Отримані сухі гранули просівають крізь вібросито (12/60 меш) (1,68/0,248мм). Гранули поміщають у тверді капсули №4 по 100мг кожна.

Приклад технології приготування лікарського засобу 4

765

Приготовляють таблетки, що містять наступні інгредієнти.

Інгредієнти

Сполука, представлена формулою (1)	10мг
Лактоза	90мг
Мікрокристалічна целюлоза	30мг
Стеарат магнію	5мг
СМС-На	15мг
	150мг.

Сполуку, представлену формулою (1), лактозу, мікрокристалічну целюлозу і СМС-На (натрієва сіль карбоксиметилцелюлози) просівають крізь сито з розміром отвору 60 меш (0,248мм) і перемішують. Порошкову суміш змішують зі стеаратом магнію, у результаті чого одержують суху порошок суміш. Порошкову суміш пресують безпосередньо у 150-міліграмові таблетки.

Приклад технології приготування лікарського засобу 5

Приготовляють препарат для внутрішньовенного введення в такий спосіб.

89970

766

Сполука, представлена формулою (1) 100мг

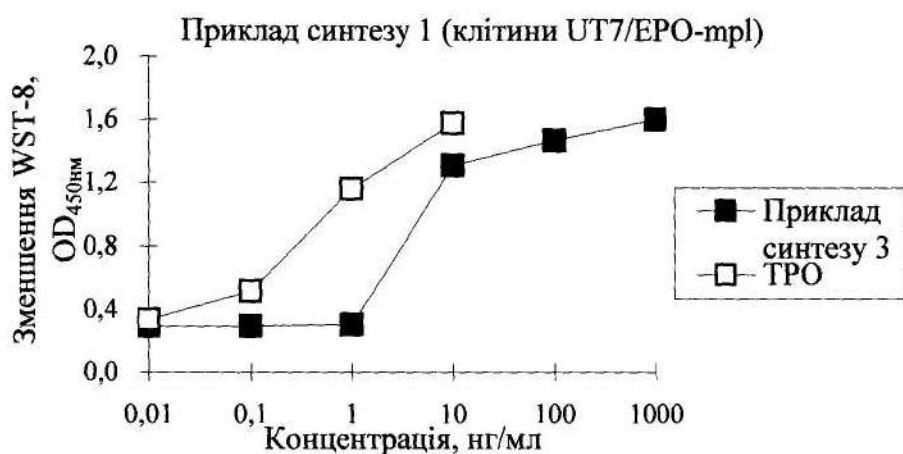
Гліцерид насичених жирних кислот 1000мл.

Розчини, що містять наведений вище склад, як правило, вводять пацієнтові внутрішньовенно зі швидкістю 1мл у 1 хвилину.

Промислова застосовність

Сполуки, запропоновані відповідно до даного винаходу, що мають афінність до рецептора тромбопоетину і діють як агоністи рецептора тромбопоетину, корисні як профілактичні, терапевтичні і поліпшувачі стан засоби при хворобах, проти яких ефективною є активація рецептора тромбопоетину, особливо як лікарські засоби при гематологічних розладах, супроводжуваних аномальною кількістю тромбоцитів, і як лікарські засоби при захворюваннях, що лікуються або запобігаються шляхом стимулювання диференціювання і проліферації судинних ендотеліальних клітин і ендотеліальних прабатьківських клітин, і корисні як медикаменти.

Фіг. 1



Фіг. 2

