



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26703 (13) C1

(51)6 A 61 K 31/195, C 07 C 229/08

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІД

(54) ЛІТІЮ ГАММА-АМІНОБУТИРАТУ МОНОГІДРАТ, ЯКИЙ ПРОЯВЛЯЄ НОРМОТИМІЧНУ ДІЮ

1

2

(21) 94023076

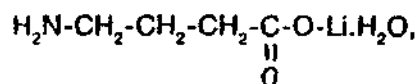
(22) 14.02.94

(24) 12.11.99

(46) 12.11.99. Бюл.№7

(72) ЗІМЕНКОВСЬКИЙ БОРИС СЕМЕНОВИЧ, КАЛАШНІКОВ ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ, ОГУРЦОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ, МИНКА АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ, ШИТОВ ЄВГЕН ЄВГЕНОВИЧ, ВОЛОС ОЛЬГА ПЕТРІВНА, АЛЕКСЕВИЧ ЯРОСЛАВ ІЛЛІЧ, ВЛОХ ІРИНА ЙОСИПІВНА, МІНЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЄВИЧ

(73) ЗІМЕНКОВСЬКИЙ БОРИС СЕМЕНОВИЧ (UA), КАЛАШНІКОВ ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ (UA), ОГУРЦОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ (UA), МИНКА АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA), ШИТОВ ЄВГЕН ЄВГЕНОВИЧ (UA), ВОЛОС ОЛЬГА ПЕТРІВНА (UA), АЛЕКСЕВИЧ ЯРОСЛАВ ІЛЛІЧ (UA), ВЛОХ ІРИНА ЙОСИПІВНА (UA), МІНЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЄВИЧ (UA)

(57) Літію гамма-амінобутирату моногідрат – безкольорова кристалічна речовина, добре розчинна у воді та спирті, молекулярної маси 127 в.о., ІЧ-спектр в таблетках KBr макс. в см⁻¹: 3460, 3200–2900, 1610, 1520, 1454, 1420, формули

що проявляє нормотимічну дію.

Винахід відноситься до галузі фармації, до одержання нових біологічно активних речовин, а саме до літію гамма-амінобутирату моногідрату формули $\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{O}-\text{Li}\cdot\text{H}_2\text{O}$ (далі як гаммаліт).

Сполука, що вказана вище, проявляє нормотимічну дію.

Найбільш близьким структурним аналогом до гаммаліту є гамма-оксибутират літію, який проявляє нормотимічну дію і застосовується як лікарський засіб в медичній практиці (М.Д.Машковский. Лекарственные средства. Т.1. Торсинг. Харьков, 1998.)

Сполука, що заявляється, відрізняється від аналога тим, що вона є сіллю (похідним) гамма-аміномасляної кислоти, більш біологічно близькою до мозкових тканин, а прототип – сіллю гамма-оксимасляної кислоти, тобто в гамма-положенні молекули гаммаліту міститься аміногрупа, тоді як в молекулі аналога – гідроксильна група.

В основу винаходу поставлено завдання створити нову речовину, що проявляє нормотимічну дію, що зумовлюється природою вихідних речовин – гамма-аміномасляної кислоти та посилення її дією іонів літію і за рахунок того нормотимічна

(19) UA (11) 26703 (13) C1

4

55

17 57 22

17 57 22

Технологические параметры и свойства вяжущего	Заявляемый способ					Извест- ный способ
	П р и м е р					
	1	2	3	4	5	
Усилие прессования, МПа	85	40	45	50	55	—
Влажность исходного мате- риала, %	11	9	7	6	4	—
Удельная поверхность, см ² /г	5860	6000	8260	10000	11800	6260
Плотность отпрессованного мате- риала, кг/см ³	1480	1650	1657	1658	1645	—
Водогипсовый фактор	1,0	0,73	0,72	0,72	0,95	1,1
Сроки схватывания, мин:						
начало	5,0	9,0	8,5	9,0	7,5	4,0
конец	9,0	20,0	20,0	19,0	11,0	9,0
Прочность двухчасовая, МПа:						
на изгиб	1,2	2,8	2,7	2,8	1,4	1,0
на сжатие	1,4	4,8	5,0	4,9	1,8	1,13
Прочность сухих образцов, МПа:						
на изгиб	2,2	4,0	4,2	4,7	2,5	1,9
на сжатие	3,8	10,5	11,3	12,1	4,1	3,5

Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор А.Маковська

Замовлення 525

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

