

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 28550

(13) U

(51) МПК (2006)

C07D 209/00

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ**

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ПАТЕНТУ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КРИСТАЛІЧНА ФОРМА ТРИМЕТАЗИДИНУ ДИГІДРОХЛОРИДУ

1

2

(21) u200709579

(22) 23.08.2007

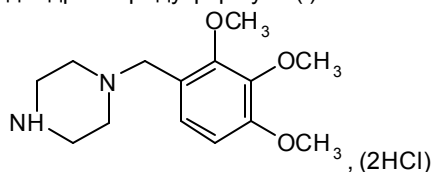
(24) 10.12.2007

(72) ШТЕЙНГАРТ МАРК ВОЛЬФОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФАРМАСТАР", UA

(56)

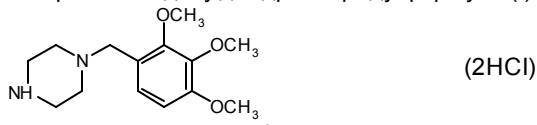
(57) Кристалічна форма триметазидину дигідрохлориду формули (I):



яка **відрізняється** тим, що характеризується наступною рентгеноструктурною діаграмою лікарської речовини, отриману з використанням дифрактометра ДРОН-3 з хромовим антикатодом з ванадієвим фільтром і хвилевипромінюванням 229А

20°	θ°	d	I _{відп}	2,94
	Бреговський кут	Міжповерхинна відстань	Відносна інтенсивність	2,86
10,08	5,04	13,03	43,4	2,60

Корисна модель належить до кристалічної форми триметазидину дігідрохлориду формули (I)

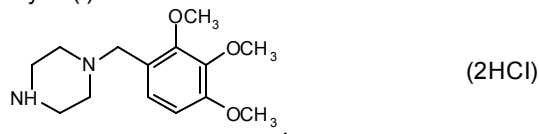


і може бути використана в медицині для профілактики стенокардії, для лікування ішемії, запаморочення судинного походження.

Триметазидину дигідрохлорид - це відомий лікарський препарат, спосіб отримання якого наведено в [Pat. US 3262852 в 1966р. фірмою Servier]. Проте в літературі не має даних про існування різних кристалічних форм цієї речовини, але ці характеристики необхідні, щоб мати уяву про перетворення триметазидину під час формування лікарської форми.

В основу корисної моделі поставлено задачу установити кристалічну форму триметазидину дигідрохлориду для визначення його перетворення під час формування лікарської форми.

Поставлену задачу вирішують тим, що кристалічна форма триметазидину дігидрохлориду формули (I)



згідно з корисною моделлю, характеризується наступною рентгеноструктурною діаграмою лікарської речовини, отриманою з використанням дифрактометра ДРОН-3 з хромовим антикатодом з

(11) 28550

UA⁽¹⁹⁾

ванадієвим фільтром і хвильовипромінюванням 2,29_A,

2θ°	θ° Бреґівський кут	d, Å Міжплощинна відстань	I _{відн} % Відносна інтенсивність
10,08	5,04	13,03	43,4
16,88	8,44	7,80	100
17,8	8,90	7,40	10,8
21,50	10,60	6,22	8,6
24,24	12,12	5,45	72,8
25,31	12,655	5,22	96,7
26,68	13,34	4,96	60,9
28,14	14,07	4,711	83,7
29,57	14,785	4,48	27,2
30,62	15,31	4,33	25,0
31,63	15,815	4,20	10,9
32,24	16,12	4,12	9,8
33,28	16,64	4,00	10,9
34,22	17,11	3,89	14,1
35,16	17,58	3,79	19,6
35,83	17,915	3,72	33,7
39,42	19,71	3,39	10,9
41,00	20,50	3,27	32,6
43,22	21,61	3,11	80,4
44,70	22,35	3,01	11,9
45,80	22,90	2,94	10,9
47,10	23,55	2,86	27,2
49,35	24,675	2,74	16,3
52,18	26,09	2,60	22,8

43,22	21,61	3,11	80,4
44,70	22,35	3,01	11,9
45,80	22,90	2,94	10,9
47,10	23,55	2,86	27,2
49,35	24,675	2,74	16,3
52,18	26,09	2,60	22,8

Установлена кристалічна форма триметазидину дигідрохлориду, що отримана з використанням дифрактометра ДРОН-3 з хромовим антикатодом з ванадієвим фільтром і хвильовипромінюванням 2,29_A, дозволяє визначати його перетворення під час формування лікарської форми.

Порошок триметазидину дигідрохлориду, що досліджувався, пресувався при тиску 2 МН.

2θ°	θ°	d, Å	I _{отн.} %
10,08	5,04	13,03	43,4
16,88	8,44	7,80	100
17,8	8,90	7,40	10,8
21,50	10,60	6,22	8,6
24,24	12,12	5,45	72,8
25,31	12,655	5,22	96,7
26,68	13,34	4,96	60,9
28,14	14,07	4,711	83,7
29,57	14,785	4,48	27,2
30,62	15,31	4,33	25,0
31,63	15,815	4,20	10,9
32,24	16,12	4,12	9,8
33,28	16,64	4,00	10,9
34,22	17,11	3,89	14,1
35,16	17,58	3,79	19,6
35,83	17,915	3,72	33,7
39,42	19,71	3,39	10,9
41,00	20,50	3,27	32,6