



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 78470

(13) C2

(51) МПК (2006)

C07C 335/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ 1,4-БЕНЗОХІНОНГУАНІЛГІДРАЗОНТІОСЕМІКАРБАЗОНУ (АМБАЗОНУ)

1

2

(21) a200604639

(22) 15.09.2004

(24) 15.03.2007

(86) PCT/RO2004/000016, 15.09.2004

(31) a2003-00779

(32) 22.09.2003

(33) RO

(46) 15.03.2007, Бюл. № 3, 2007 р.

(72) Терек Лазар , RO, Бора Георге , RO, Колчеріу Ветурия , RO, Кормос Калін , RO, Котора Елеонора , RO, Лента Луча , RO, Мога Міхай , RO, Муресану Хораціу , RO, Раколта Маріус , RO

(73) EC.CI. ТЕРАПІА С.А., RO

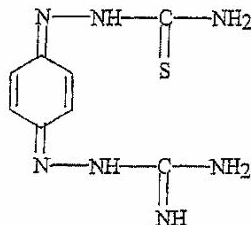
(56) GB 774794 A, 15. 05. 1957

W. SCHULZE et al.: "Beziehungen zwischen Strucktur und cancerostatischer Wirksamkeit an der experimentellen Mauseleukamie L 1210 bei Hydrazonderivaten des p-Benzochinones" DIE PHARMAZIE, vol. 33, no. 2-3, February 1978, pages 111-113

S. PETERSEN et al.: "Synthese einfacher Chinon-Derivate mit fungiziden, bakteriostatischen oder cytostatischen Eigenschaften" ANGEWANDTE CHEMIE, vol. 8, no. 67, 1955, pages 217-231

(57) 1. Спосіб очищення 1,4-бензохінонгуанілгідрозонтіосемікарбазону (амбазону), який **відрізняється** тим, що включає стадію екстракції сірки, присутньої в неочищеному амбазоні, неполярними розчинниками, такими як бензол, н-гексан, толуол або ксилол при температурі від 20 до 60°C, і наступну стадію очищення із застосуванням суміші розчинників, що складається з N,N-диметилформаміду і нижчих аліфатичних спиртів (C₁ - C₄) при температурі від 20 до 60°C. Очищення амбазону за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержаний очищений амбазон придатний для використання як активна речовина в лікарських засобах.

Представлений винахід стосується способу очищення 1,4-бензохінонгуанілгідрозону (амбазону) формули I для одержання речовини з фармацевтичною якістю. Амбазон використовується як активний фармацевтичний інгредієнт для одержання лікарського продукту FARINGOSEPT®



(I)

В неочищеному амбазоні було ідентифіковано декілька домішок, що утворилися в процесі хімічного синтезу. Ці домішки представляють собою проміжні сполуки синтезу, вторинні продукти синтезу та продукти розкладу.

Домішки, присутні в амбазоні, виділяли і хара-

ктеризували за допомогою широко розповсюджених фізико-хімічних методів (ЯМР-спектроскопія, мас-спектроскопія, ІЧ-спектроскопія, УФ-видима спектроскопія).

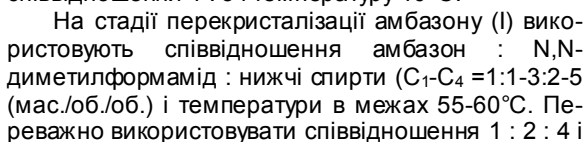
В амбазоні присутні наступні домішки:

- a) 1,4-бензохінонгуанілгідрозон (II);
- b) 1,4-бензохінон-біс-гуанілгідрозон (III);
- c) 1,4-бензохінонгуанілсемікарбазон (III);
- d) елементна сірка.

(13) C2

(11) 78470

(19) UA



3. DE 965723 (1957), заявка 195300010975, від 31 січня 1953