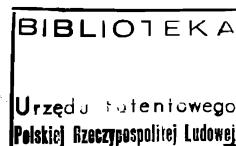


COA d 93/39



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43734

Kl. 12 p, 10

Instytut Farmaceutyczny*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania 1,1-dwutlenku 6-chlorowco (lub chlorowcoalkilo) 7-sulfamilo-1,2,4-benzotiodiazyny

Patent trwa od dnia 13 lipca 1959 r.

1,1-dwutlenek 6-chloro-7-sulfamilo-1,2,4-benzotiodiazyny lub związki zawierające zamiast chloru inny chlorowiec lub chlorowcoalkil posiadają zastosowanie jako środki diuretyczne i natriuretyczne. Otrzymuje się je w znany sposób przez ogrzewanie 6-chlorowco (lub chlorowcoalkilo)-4-amino-1,3-benzenodwusulfoamidu z kwasem mrówkowym w obecności kwasu solnego. Sposób ten nie nadaje się w skali produkcyjnej ze względu na korozję aparatury, wywoływaną przez kwas solny.

Wynalazek polega na zastosowaniu do reakcji z wyżej wymienionym sulfoamidem formamidu zamiast kwasu mrówkowego. Reakcja według wynalazku przebiega bez dodatku kwasu solnego w temperaturze 150—180°C w ciągu 15—60 minut. Przy tym nie zachodzi korozja tworzywa aparatury i otrzymuje się pro-

dukt o wysokiej czystości z doskonałą wydajnością.

Przykład. 7 kg 6-chloro-4-amino-1,3-benzenodwusulfonamidu ogrzewano z 21 litrami formamidu do temperatury 180°C w ciągu 15 minut. Oziębioną mieszaninę reakcyjną zadaną wodą do całkowitego wytrącenia produktu, który otrzymano z wydajnością powyżej 90%. Produkt przekrystalizowany z rozcieńczonego alkoholu wykazywał temperaturę topnienia 338—342°C z rozkładem.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania 1,1-dwutlenku 6-chlorowco (lub chlorowcoalkilo)-7-sulfamilo-1, 2, 4-benzotiodiazyny z 6-chlorowco (lub chlorowcoalkilo)-4-amino-1,3-benzenosulfoamidu, znamienny tym, że sulfonamid poddaje się reakcji przez ogrzewanie z formamidem.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Jerzy Wolf i mgr Ryszard Palanowski.

Instytut Farmaceutyczny
Zastępca: mgr inż. Witold Hennel,
rzecznik patentowy