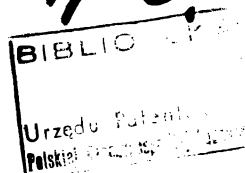




Opis 91/36



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47969

Kl. 12 p, 4
Kl. internat. C 07 d

Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa” *)

Starogard, Polska

Sposób wytwarzania formosulfatiazolu o czystości farmakopealnej

Patent trwa od dnia 28 maja 1962 r.

Wytwarzanie formosulfatiazolu o czystości farmakopealnej sprawia dotychczas bardzo poważne trudności. Formosulfatiazol otrzymywany znanymi sposobami, przez poddanie reakcji sulfatiazolu z formaliną w środowisku kwasu solnego na następnie zobojętnienie do $\text{pH} = 7$ lub sulfatiazolu i urotropiny w środowisku 50% etanolu, posiada postać trudną do sączenia i przemycania oraz zabarwienie kremowe lub często różowe.

Wobec niemożliwości dodatkowego oczyszczenia tego związku i niepowtarzalności syntezy pod względem jakości otrzymywanego produktu, dotychczasowe sposoby są mało przydatne w skali technicznej.

Sposób według wynalazku pomija opisane trudności i umożliwia łatwe uzyskanie formosulfatiazolu o czystości farmakopealnej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Zygmunt Jarczyk i dr Zdzisław Brzozowski.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sulfatiazol poddaje się reakcji z urotropiną i kwasem siarkowym w środowisku wodnym, w podwyższonej temperaturze, najkorzystniej 45–55°C.

W warunkach tych nie obserwuje się szkodliwych reakcji ubocznych prowadzących do powstawania produktów barwnych.

Podany niżej przykład wyjaśnia bliżej sposób według wynalazku.

Przykład. Do 310 kg wody dodaje się 25,8 kg 95–98%-owego kwasu siarkowego i 40 kg sulfatiazolu. Po ogrzaniu mieszaniny do temperatury 50°C, przy ciągłym mieszaniu dodaje się roztwór 4,08 kg urotropiny w 8 kg wody i po upływie 15 minut odsąca się wydzielony produkt (sączenie można również prowadzić w temperaturze 20°C bez wpływu na jakość i wydajność). Odsączony produkt po przemyciu wodą do zaniku reakcji na jony SO_4 suszy się w temperaturze 50°C. Otrzymuje się 45,8 kg uwodnionego białego formosulfatiazolu (wydajność prawie teoretyczna w przeliczeniu na produkt bezwodny).

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania formosulfatiazolu o czystości farmakopealnej, znamienny tym, że sulfatiazol traktuje się urotropiną i kwasem siarko-

wym w środowisku wodnym o temperaturze 45—55°C.

Starogardzkie Zakłady
Farmaceutyczne „Polfa”