



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40073

Kl. 12 p, 4

Centralne Laboratorium Chemiczne*)

Warszawa Polska

Sposób wytwarzania ftalilosulfatiazolu czystego do celów leczniczych

Patent trwa od dnia 10 października 1956 r.

Ftalilosulfatiazol od niedawna stosowany jest w leczeniu przy letnich biegunkach, czerwonce, wrzodziejącym zapaleniu jelita grubego itd. Jest on bardziej skuteczny od sukscynylosulfatiazolu i sulfaguanidyny. Stosuje się go obecnie powszechnie w przypadku operacji jelit do przedoperacyjnego przygotowania pacjenta oraz do pooperacyjnego kontrolowania i leczenia.

Dotychczas znane metody wytwarzania ftalilosulfatiazolu polegały na ogrzewaniu pod chłodnicą zwrotną alkoholowych roztworów kwasu ftalowego i sulfatiazolu, lub bezwodnika kwasu ftalowego i sulfatiazolu, lub też monochloroku kwasu ftalowego i sulfatiazolu.

Metody te są kłopotliwe z powodu powstawania ubocznych produktów reakcji w postaci estrów kwasu ftalowego, które zanieczyszczają produkt, a ponadto obniżają wydajność procesu.

Trudności te usuwa sposób według wynalazku,

który polega na rozpuszczaniu czystego bezwodnika kwasu ftalowego i czystego sulfatiazolu w acetonie i po zmieszaniu obu roztworów pozostawieniu mieszaniny w temperaturze pokojowej (18—20°C) na przeciąg 1—1,5 godzin, a następnie oddestylowaniu z łaźni wodnej acetonu.

Nieoczekiwanie okazało się, że przy takim postępowaniu osiąga się dostatecznie czysty ftalilosulfatiazol do celów leczniczych, oraz uzyskuje się dużą jego wydajność. Przeprowadzone próby wykazały, że zarówno natychmiastowe oddestylowanie acetonu, jak i pominięcie destylacji z pozostawieniem mieszaniny roztworów materiałów wyjściowych w temperaturze pokojowej do wykrystalizowania, nie prowadzi do preparatu o dostatecznej czystości i do wytwarzania go z zadawalającą wydajnością.

Również ogrzewanie mieszaniny roztworów przed oddestylowaniem acetonu wpływa ujemnie na czystość i wydajność preparatu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr Wacław I. Chrząszcz.

Przykład. Przygotowuje się najpierw roztwór bezwodnika kwasu ftalowego. W tym celu rozpuszcza się 12,4 g bezwodnika kwasu ftalowego w 130 ml (104 g) acetonu czystego. Do roztworu tego dodaje się roztwór 20 g sulfatiazolu w 1400 ml (1120 g) acetonu. Zmieszane roztwory pozostawia się w temperaturze pokojowej (18—20°C) na przeciąg 1,5 godziny, po czym oddestylowuje się aceton na łaźni wodnej do 1/5 objętości. Wydzielony ftalilosulfatiazol odsącza się na lejku Schotta 51 G3 i przemymwa wodą destylowaną. Następnie suszy się go w temperaturze nie przekraczającej 50°C.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania ftalilosulfatiazolu czystego do celów leczniczych przez działanie acetonowym roztworem bezwodnika kwasu ftalowego na acetonowy roztwór sulfatiazolu, znamienny tym, że zmieszane roztwory pozostawia się w temperaturze 18—20°C na przeciąg 1—1,5 godziny, po czym aceton oddestylowuje się.

Centralne Laboratorium
Chemiczne

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych