



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY.

Nr 40971

Kl. 12 p, 6

Instytut Farmaceutyczny *)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania środka przeciwczerwiowego

Patent trwa od dnia 22 października 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środka przeciwczerwiowego.

Dwusiarczek węgla był szeroko stosowany w medycynie weterynaryjnej jako dobrze działający środek przeciwczerwiowy. Łatwopalność dwusiarczku węgla, stosunkowo szybki rozpad, trudność stosowania i transportu spowodowały zmniejszenie jego zastosowania. Piperazyna, jako znany środek przeciw robaczycy, stosowana była w postaci połączeń z kwasami, które nie działały przeciwczerwiowo.

Środek przeciwczerwiowy, wytwarzany sposobem według wynalazku stanowi połączenie piperazyny z dwusiarczkiem węgla. Połączenie to bardzo trudno rozpuszczalne w wodzie rozpada się w przewodzie pokarmowym na składniki z których każdy wykazuje działanie przeciwczerwiowe. Stosunkowo powolne uwalnianie

dwusiarczku węgla zabezpiecza przed ewentualnym toksycznym działaniem dużych dawek dwusiarczku węgla.

Sposób według wynalazku polega na tym, że alkoholowy roztwór piperazyny miesza się w odpowiednim stosunku z alkoholowym roztworem dwusiarczku węgla, w wyniku czego otrzymuje się z wysoką wydajnością (95%) i o dużej czystości, nierozpuszczalne w alkoholu połączenie piperazyny z dwusiarczkiem węgla, które odsąca się i suszy. Jako alkohole do sporządzania roztworów piperazyny i dwusiarczku węgla, można korzystnie stosować np. alkohole: metylowy, etylowy, propylowy lub inne.

Przykład. 19,4 g (0,1 mola) wodzianu piperazyny rozpuszcza się w 50 ml alkoholu i do roztworu tego wkrapla się przy mieszaniu, roztwór 7,6 g (0,1 mola) dwusiarczku węgla w 10 ml alkoholu. Po ochłodzeniu odsąca się osad, przemywa go niewielką ilością alkoholu i suszy. Otrzymuje się około 15,5 g (około 95%) produktu. Przesąc alkoholowy używa się do następnych porcji.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. mgr Edward Walęziak, mgr Stanisław Biela i mgr Ryszard Palanowski.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania środka przeciwczerwienego znamieny tym, że do alkoholowego roztworu piperazyny dodaje się, w odpowiednim stosunku alkoholowego roztworu dwusiarczku węgla, po czym wytrącone nierozpuszczalne

w alkoholu połączenie piperazyny z dwusiarczkiem węgla, odsącza się i suszy.

Instytut Farmaceutyczny

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych