



607 d 31/42

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38927

Kl. 12 p, 1/01

Instytut Farmaceutyczny *)
Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania 2,6 - dwuamino - 4 - hydroksypirydyny i jej azopochodnych

Patent trwa od dnia 20 kwietnia 1955 r.

Stwierdzono, że nieznaną dotychczas 2, 6-dwuamino-4-hydroksypirydyna stanowi cenny produkt pośredni przy otrzymywaniu substancji o właściwościach terapeutycznych.

Sposób wytwarzania 2,6 - dwuamino - 4 - hydroksypirydyny stanowiący przedmiot wynalazku niniejszego, polega na tym, że 4 - hydroksypirydynę lub jej sole alkaliczne aminuje się w temperaturze około 200°C. Na zasadzie danych zawartych w literaturze należało przypuszczać, iż podczas aminowania 4 - hydroksypirydyny grupa wodorotlenowa zostanie usunięta i otrzyma się tylko 2,6 - dwuaminopirydynę, podobnie jak w przypadku 3 - hydroksypirydyny, opisanej przez Płażka (Rocznik Chemii 16,403/1936). Wbrew tym przypuszczeniom okazało się że w przypadku aminowania 4 - hydroksypirydyny grupa wodorotlenowa nie odszczepia się i otrzymuje się 2,6-dwuamino-4-hydroksypirydynę,

k która okazała się cennym produktem pośrednim przy otrzymywaniu substancji fizjologicznie czynnych. Stwierdzono mianowicie, że np. jej azopochodne wykazują właściwości lecznicze, podobnie jak 2,6-dwuamino-3-(fenyloazo)-pirydyna, stanowiąca zasadę pewnych leków.

Przykład I. 10 g soli sodowej 4-hydroksypirydyny ogrzewa się w ciągu 5 godzin z 10 g amidku sodowego w środowisku obojętnym, np. w p - cymenie lub w oleju parafinowym w temperaturze około 200°C. Z mieszaniny poreakcyjnej wydziela się sól 2,6-dwuamino - 4 - hydroksypirydyny w postaci bezbarwnych kryształów o temperaturze topnienia 190—191°C.

Przykład II. 18,5 g aniliny dwuazuje się jak zwykle i do roztworu soli dwuazoniowej dodaje po zobojętnieniu wodnego roztworu 32,2 g 2,6-dwuamino-4-hydroksypirydyny. Wytrąca się po pewnym czasie osad, który odsacza

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są dr Paweł Nantka—Namirski i doc. dr Halina Bojarska—Dahlig.

się, przemywa wodą i przekrystalizowuje z etanolu. Otrzymuje się 2,6-dwuamino-4-hydroksy-3-fenylazo/-pirydynę w postaci drobnych czerwonych kryształów o temperaturze topnienia 225,5 — 225°C. Podobnie można otrzymać:

2,6-dwuamino-4-hydroksy-3- (p-nitrofenylazo)-pirydynę, 2,6-dwuamino-4-hydroksy-3-(4-chloropirydyloazo)-pirydynę, 2,6-dwuamino-4-hydroksy-3 (N-karboksymetylo-5-jodo-4-pirydonilo) - pirydynę.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania 2,6-dwuamino-4-hydroksypirydyny i jej azopochodnych, znamieny tym, że 4-hydroksypirydynę aminuje się według znanych metod w temperaturze podwyższonej i otrzymaną 2,6-dwuamino-4-hydroksypirydynę sprzęga ewentualnie z dwuazowanymi aminami aromatycznymi lub heterocyklicznymi.

Instytut Farmaceutyczny
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych