



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9375.

Kl. 12 p 1.

Schering-Kahlbaum A. G.
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania jodowanych w położeniu 5-aminopirydyn.

Zgłoszono 6 grudnia 1927 r.

Udzielono 19 września 1928 r.

Pierwszeństwo: 14 stycznia 1927 r. (Niemcy).

Związki chlorojodowe 2-aminopirydyny, jak również jej pochodne posiadają zdolność przekształcania się w środowisku alkalicznym w odnośnie jodowane w położeniu 5-aminopirydyny. To przekształcenie następuje w środowisku tak w słabo jak i mocno alkalicznym i może być przyspieszone zapomocą ogrzewania.

Użyte jako substancje wyjściowe związki chlorojodowe 2-aminopirydyny i jej pochodne otrzymuje się z 2-aminopirydyny i jej pochodnych zapomocą traktowania chlorojodem.

Przykład I. Chlorowodorek związku chlorojodowego 2-aminopirydyny otrzymuje się w postaci pięknych cytrynowożółtych igieł o punkcie topliwości 141°C, skoro 5,8 g 2-aminopirydyny w 40 cm³ rozcień-

zonego kwasu solnego zadać roztworem 10 g chlorojodu w 20 cm³ rozcieńczonego kwasu solnego. 16 g rzeczzonego chlorowodoru rozpuszcza się w rozcieńczonym kwasie solnym i zadaje 300 cm³ 20%-go ługu sodowego, gotuje przez czas krótki i przesącza. Przy ochładzaniu alkalicznego roztworu wydziela się 5-jodo-2-aminopirydyna w postaci błyszczących białych blaszek. Punkt topliwości 129°C.

Przykład II. Topiący się w temperaturze 90—91° chlorowodorek związku chlorojodowego 2-etyloaminopirydyny, otrzymany z 2-etyloaminopirydyny i chlorojodu, obrabia się, jak w przykładzie I, alkalijskimi i otrzymuje się 2-etyloamino-5-jodopirydyna, która po przekrystalizowaniu w wodzie topi się w temperaturze 86°C.

Przykład III. Związek chlorojodowy 2-izopropyloaminopirydyny, otrzymany z 2-izopropyloaminopirydyny i chlorojodu, krystalizujący w roztworze kwasu solnego, jako jasnożółta sól, topiąca się w temperaturze 84—86°C, ogrzewa się do wrzenia w nadmiarze rozcieńczonego ługu sodowego. Po ochłodzeniu roztwór alkaliczny, w którym wydzielił się związek jodowy w postaci ciemnego oleju, wyciąga się eterem. Wyciąg eterowy frakcjonuje się. W temperaturze 132—135°C przechodzi 5-jodo-2-izopropyloaminopirydyna.

Przykład IV. Topiący się w temperaturze 50—51°C związek chlorojodowy 2-izoamyloaminopirydyny, otrzymany z 2-izoamyloaminopirydyny i chlorojodu przeprowadza się tak zapomocą rozcieńczonego jak i stężonego roztworu alkalicznego w 2-izoamyloamino-5-jodopirydynę, która topi się w temperaturze 59—61° i destyluje w próżni (4 mm) w temperaturze 145—155°C.

Przykład V. Otrzymany z 2-dwuetyloaminopirydyny i chlorojodu, topiący się w temperaturze 54—55°C chlorojodowy zwią-

zek 2-dwuetyloaminopirydyny, obrabia się, jak podano w przykładzie III, alkaljami. W temperaturze 125—129° pod ciśnieniem 2.5 mm przechodzi 5-jodo-2-dwuetyloaminopirydyna.

Przykład VI. Związek chlorojodowy 2-amino-6-metylo-3-etylopirydyny, topiący się w temperaturze 105°—106°C, otrzymany z 2-amino-6-metylo-3-etylopirydyny i chlorojodu, daje przy traktowaniu zasadą 2-amino-6-metylo-3-etylo-5-jodopirydynę, dającą się dobrze przekrystalizować z alkoholu. Punkt topliwości 159°C.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania jodowanej w położeniu 5 2-aminopirydyny i jej pochodnych, znamienny tem, że związki chlorojodowe 2-aminopirydyny i jej pochodnych obrabia się alkaljami.

Schering-Kahlbaum A. G.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.