

24 listopada 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



COŁC 91/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8984.

Kl. 12 q 32.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

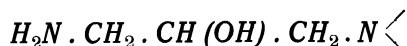
Sposób otrzymywania 1-amino-3-dwualkyloamino-2-propanoli.

Zgłoszono 21 lipca 1927 r.

Udzielono 26 maja 1928 r.

Pierwszeństwo: 13 sierpnia 1926 r. (Niemcy).

Wykryto, że można otrzymać nieznane dotychczas związki o wzorze ogólnym:



gdzie N posiada charakter trzeciorzędowy, działając zasadami drugorzędowymi na 3-chlorowco - 2 - oksypropyloftalimidy (patrz. Ber. 50. 820. 821 i 825) względnie na ich produkty zmydlenia, sole 3 - chlorowco - 2 - oksypropyloaminowe (Ber. 50 822) ewentualnie odszczepiając resztę kwasu ftalowego, osadzając nowe zasady alkalkami i oczyszczając zapomocą destylacji. Nowe te związki zasługują na uwagę, ponieważ obniżają zawartość cukru we krwi i służą do wyrobu z nich lekarstwa.

Przykład 1. 80 g 3-chloro - 2 - oksy-

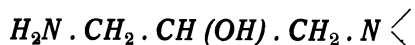
propyloftalimidu ogrzewa się w ciągu kilku godzin do temperatury wrzenia pod chłodnicą zwrotną wraz z 50 g dwuetyloaminy w 200 cm³ alkoholu. Po oddestylowaniu alkoholu pozostałość gotuje się w ciągu około 3 godzin z 20% -ym kwasem solnym i odsacza po ostudzeniu wydzielony kwas ftalowy, przesącz stęża i, dodając mocnego ługu potasowego, wydziela α -amino- β -oksy γ -dwuetyloaminopropan. Po oddzieleniu od warstwy wodnej otrzymuje się zapomocą destylacji w próżni olej bezbarwny o słabym zapachu zasadowym; chlorowoderek jego wrzący w temperaturze 114—115 pod ciśnieniem 20 mm jest bardzo higroskopijny.

Przykład 2. 29 g chlorowodorku 3 - chloro - 2 - oksypropyloaminowego ogrze-

wa się do wrzenia w ciągu kilku godzin wraz z 34 g dwuetyloaminy i 100 cm³ alkoholu. Po oddestylowaniu alkoholu zadaje się mocnym ługiem potasowym, ogrzewa przez pewien czas w celu odpędzenia dwuetyloaminy, oddziela olej i destyluje w próżni; otrzymuje się 3 - dwuetylo - 2 - oksypropyloaminy o własnościach podanych w przykładzie 1.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania 1-amino-3-dwu-alkyloamino-2-propanoli o wzorze ogólnym:



w którym *N* posiada charakter trzeciorzędowy, znamienny tem, że 3 - chlorowco-2-oksypopyloftalimid poddaje się reakcji z zasadami drugorzędowymi i odszczepia resztę kwasu ftalowego, lub po uprzednim odszczepieniu reszty kwasu ftalowego 3-chlorowco-2-oksypopyloaminę poddaje się reakcji z zasadą drugorzędową.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.