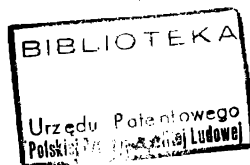


URZĄD PATENTOWY



Cof 9/78

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 837.

Kl. 12 q 32.

Les Établissements Poulenc Frères,
Paryż (Francja).

Sposób otrzymywania pochodnych rozpuszczalnych dwuoksyarsenoaniliny.

Zgłoszono: 17 lutego 1922 r.

Udzielono: 25 października 1924 r.

Obecnie znane są dwie metody działania pochodnych aldehydowych kwasu sulfoksyłowego na dwuoksyarsenoanilinę.

Według pierwszej z nich działamy solą sodową kwasu metoksylsulfoksyłowego na chlorowodorek zasady, wydziela się więc wolny kwas metoksylsulfoksyłowy, który działa na pochodne arsenowe.

Druga metoda stosuje ogrzewanie w celu wywołania reakcji między aminą, będącą w zawieszeniu, i solą sodową kwasu metoksylsulfoksyłowego, bez wydzielania wolnego kwasu i bez obecności alkaliów.

Ponadto nie znano jeszcze sposobu otrzymywania pochodnych dwupodstawionych bez pomocy ciepła.

Dopiero wynalazek niniejszy pozwala wytworzyć pochodne rozpuszczalne dwuoksyarsenoaniliny podstawione przez sól sodową kwasu metoksylsulfoksyłowego bez wyzwala-

nia wolnego kwasu metoksylsulfoksyłowego i bez stosowania ogrzewania dougą oddziaływania tą solą sodową na aminę zawieszoną w wodzie w obecności węglanu sodu; można w ten sposób otrzymać pochodne jedno- lub dwupodstawione w zależności tylko od ilości wziętej do reakcji soli sodowej kwasu metoksylsulfoksyłowego.

Przykład 1.

Do 36 g dwuoksyarsenoaniliny, zawieszzonej w 150 cm³ wody o temperaturze 15° dodaje się 12 g soli sodowej kwasu metoksylsulfoksyłowego; roztwór alkalizujemy zapomocą węglanu sodu w postaci stałej lub w roztworze. Po wstrząsaniu następuje rozpuszczenie zupełne. Związek arsenowy jednopodstawiony można wyosobnić bądź jako sól sodową, która wypada jako osad, po

zobojętnieniu kwasem octowym w alkoholu, bądź też jako wolny kwas po dodaniu kwasu chlorowodorowego.

Przykład 2.

Do 36 g dwuoksyarsenoaniliny w 150 cm³ wody o 15° C dodaje się 25 g soli sodowej kwasu metoksylsulfoksyłowego; roztwór alkalizuje się przez dodanie węglanu sodu; po wstrząśnieniu następuje roztwarzanie. Związek arsenowy dwupodstawiony można

wydzielić tak samo, jak w przykładzie poprzednim.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania pochodnych rozpuszczalnych dwuoksyarsenoaniliny, znamienny działaniem ilościami cząsteczkowymi soli sodowej kwasu metoksylsulfoksyłowego na aminę, zawieszoną w wodzie w obecności węglanu sodu.

Les Établissements Poulenc Frères.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.