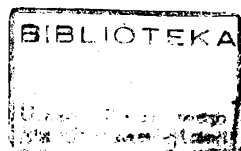
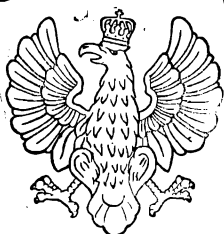


10 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Cofc 10/1/30

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 652.

Kl. 12 o 11.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning,
Höchst n/M (Niemcy).

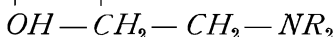
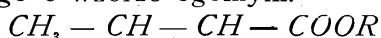
Sposób otrzymywania estrukwasu α -dwaalkiloamino — β -oksymasłowego, estryfikowanego aryłem.

Zgłoszono: 24 marca 1921 r.

Udzielono: 23 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 10 kwietnia 1920 r (Niemcy).

Wykryto, że estry aromatyczne estru kwasu α -dwaalkilo-amino-etylo- β -oksymasłowego o wzorze ogólnym:



(w którym R oznacza 2 alkile lub 1 alkil, jak np. pentametylen), otrzymywane przez redukcję odpowiednich kwasów ketonowych i następnie estryfikowane aryłem zapomocą kwasów aromatycznych działają znieczulająco, dzięki czemu mogą znaleźć zastosowanie w medycynie. Jako produkt wyjściowy służą estry zasadowe kwasów ketonowych, otrzymywane zapomocą połączenia chlorowca dwaalkilo-aminoetylu z pochodną sodową estru acetylooctowego, np., przez redukcję zapomocą ortęci sodowej przechodzą one w pochodne kwasu β -oksymasłowego.

Otrzymywany np. przez redukcję estru kwasu α -dwaetyloaminoetyloacetylooctowego ester kwasu α -dwaetyloamino- β -oksymasłowego jest cieczą bezbarwną, wrzącą w $135^\circ - 136^\circ C$ ($p = 10$ mm), rozpuszczalną w wodzie o odczynie zasadowym; jest on również łatwo rozpuszczalny w alkoholu i eterze.

Przykład.

115 części estru kwasu α -dwaetyloaminoetylo- β -oksymasłowego i 80 części chlorku benzoylu rozpuszcza się w 80 częściach benzolu, miesza i nagrzewa 1—2 godzin na łaźni wodnej. Produkt reakcji wyklóca się dokładnie wodą, oddziela od benzolu i osadza z przesączonego roztworu wodnego zapomocą alkali benzoylowany ester kwasu α -dwaetyloaminoetylooksymasłowego. Zasadę wyciąga

się eterem; pozostały po odpędzeniu eteru olej, prawie bezbarwny, jest w wodzie nierozpuszczalny, lecz rozpuszczalny łatwo w rozpuszczalnikach organicznych, jak: eter, alkohol, benzol. Otrzymany przez zobojętnienie kwasem solnym chlorodorek krystalizuje się z acetonu w postaci pięknych igieł bezbarwnych, topniejących w 130° — 131° C. Sól ta jest łatwo rozpuszczalna w wodzie, da-

jąc odczyn obojętny. Alkalja osadzają zasadę w postaci oleju.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania estru kwasu α -dwualkylaminoetylo- β -oksymasłowego, estryfikowanego arylen, tem znamienny, że ester kwasu α -dwualkiloaminoetylo- β -oksymasłowy estryfikuje się kwasem aromatycznym.

Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.