

URZĄD PATENTOWY



Cofc 57/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 423.

Kl. 12 021.

J. D. Riedel Aktiengesellschaft,
Berlin—Britz (Niemcy).

Sposób otrzymywania estru krystalizowanego dwujodku kwasu rycynostearolowego.

Zgłoszono: 26 czerwca 1920 r.

Udzielono: 9 sierpnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 13 marca 1914 r. (Niemcy).

Według patentu austr. No. 50 910 można otrzymywać stałe i rozpuszczalne w lipidach preparaty jodowe w ten sposób, że przeprowadza się nienasycone kwasy tłuszczowe, jak kwas brassydynowy, według znanych metod jodowania i estryfikowania, w przynależne estry kwasów dwujodo-tłuszczowych. Z drugiej strony, według danych literatury, nie można otrzymać estrów nienasyconych kwasów dwujodo-tłuszczowych w stanie krystalicznym, co więcej, ester metylowy dwujodku kwasu rycynostearolowego został otrzymany w postaci słabo na żółto zabarwionego oleju.

Znaleziono tymczasem, że ester etylowy dwujodku kwasu rycynostearolowego otrzymuje się jako dobrze krystalizujące, rozpuszczalne w lipidach ciało, które przy temperaturach praktycznie wchodzą-

cych w rachubę jest stałe. Ten rezultat był tembardziej nieoczekiwany, że estry metylowe analogicznych kwasów wogóle topią się wyżej, niż odpowiednie estry etylowe; np., punkt topnienia estru metylowego kwasu dwujodobrassydynowego leży o 10° wyżej, niż estru etylowego.

Otrzymany produkt znajduje zastosowanie do celów terapeutycznych.

Przykład 1. Dwujodek kwasu rycynostearolowego rozpuszcza się w nadmiarze absolutnego alkoholu, roztwór nasycany na zimno chlorowodorem i mieszaninę reakcyjną pozostawia na kilka godzin w spokoju. Następnie strąca się wodą, przemywa ponownie wodą wydzielony ester i po wysuszeniu przekrystalizowuje się z nisko wrzącej benzyny. W ten sposób otrzymuje się ester w postaci bezbarwnych, dobrze utworzonych igieł krystalicz-

nych, które topią się przy 31°. Nowy związek jest nierozpuszczalny w wodzie, lecz zato łatwo rozpuszcza się prawie we wszystkich rozpuszczalnikach organicznych.

Przykład 2. Do stężonego roztworu 160g estru etylowego kwasu rycynostearolowego w lodowatym kwasie octowym dodaje się 125 g jodu. Po jedno- do dwugodzinnem mieszaniu, przy słabem ogrzewaniu, rozpuszcza się wszystek jod. Roztwór zabarwiony na ciemno-brunatno strąca się po pewnem staniu wodą i wydzielony ciężki olej—przemywa się nią; przy o-

ziębianiu zastyga on bardzo szybko i przekryształizowuje się z alkoholu lub ligroiny.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób postępowania w celu otrzymania krystalicznego i rozpuszczalnego w lipidach estru dwujodku kwasu rycynostearolowego, tem znamieny, że, zapomocą znanych sposobów, dwujodek kwasu rycynostearolowego przeprowadza się w ester etylowy, lub też dodaje się według znanych metod jod do estru etylowego kwasu rycynostearolowego.

J. D. Riedel Aktiengesellschaft.

Zastępca: Cz. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.