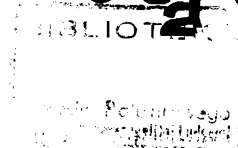


Warszawa, 10 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



CD 7c 69/90



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23812.

Kl. 12 q, 31/02.

F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft
(Bazylea, Szwajcaria).

Sposób wytwarzania salicylo-acylowych estrów glikolu.

Zgłoszono 15 kwietnia 1936 r.

Udzielono 4 września 1936 r.

Pierwszeństwo: 24 maja 1935 r. (Niemcy).

Znaleziono, że otrzymuje się cenne pod względem leczniczym estry kwasu salicylowego przez ogrzewanie soli potasowców kwasu salicylowego z β - chloro - etylowymi estrami kwasów alifatycznych. Przemiana ta przebiega szczególnie dobrze przy użyciu estru chlorowanego w nadmiarze. Nadmiar chlorowanego estru kwasu tłuszczowego, który nie wszedł do reakcji, może być łatwo i całkowicie odzyskany zpowrotem.

Estry kwasu salicylowego, otrzymane według wynalazku niniejszego, są związkami wysokowrzącymi o niskich punktach topnienia i bardzo słabym zapachu. Wskutek tego też nadają się one szczególnie jako środki przeciwreumatyczne, stosowane

naskórnice, które z powodu ich dobrej rozpuszczalności w olejach dają się łatwo wprowadzić do tłustych maści. Na odpowiednim podkładzie maści estry salicylo - acylo - glikolowe, wcierane razem z histaminą w skórę, posiadają ponadto właściwość nadawania skórze zwiększonej przepuszczalności w stosunku do histaminy. Dzięki tej zwiększonej przepuszczalności skóry, wskutek jednoczesnego zastosowania estrów salicylo - acylowych glikolu, ilości kosztownej histaminy mogą być zmniejszone bez zmniejszenia skutku leczniczego. Estry salicylo - acyłowe glikolu mogą znaleźć zastosowanie jako środki lecznicze.

Przykład I. 50 części wagowych su-

czego salicylanu sodu ogrzewa się w ciągu 24 godzin, mieszając, na kąpieli olejowej w temperaturze 155° — 165°C pod chłodnicą zwrotną z 75 częściami wagowymi estru β - chloro - etylowego kwasu mrówkowego (otrzymanego przez ogrzewanie wysokoprocentowego kwasu mrówkowego z etylenochloro - hydryną w obecności bezwodnego chlorku wapnia). Następnie produkt reakcji pozostawia się do ostygnięcia i wlewa mieszając do 75 części wagowych zimnej wody. Do wodnego roztworu dodaje się, mieszając, około 6 części wagowych 10% -owego roztworu sody, aż do wyraźnego odczynu alkalicznego warstwy wodnej względem lakmusu. Następnie oddziela się olej i przemywa go ponownie wodą. Pozostały olej destyluje się w próżni. W temperaturze do 100°C przedestylowuje woda i nieprzemieniony ester chloro - etylowy kwasu mrówkowego. Następnie w temperaturze 163 — 165°C pod ciśnieniem około 11 m/m destyluje salicylo - formylowy ester glikolu.

Otrzymuje się 55 — 56 części wagowych tego związku. Przez ponowną destylację pod ciśnieniem zmniejszonym otrzymuje się ester zupełnie czysty. Po dłuższym staniu w chłodnym pomieszczeniu zeszła się on na bezbarwne kryształy o punkcie topnienia 26°C.

Przykład II. 160 części wagowych salicylanu sodu ogrzewa się, mieszając, w ciągu 10 godzin w temperaturze 160°C z 235 częściami wagowymi estru chloro - etylowego kwasu octowego. Ostudzony pro-

dukt reakcji przemywa się wodą oraz rozcieńczonym roztworem sody i destyluje w próżni. Przedgon składa się z nadmiaru użytego estru chlorowanego. Ester salicylo - octowy glikolu wrze w temperaturze 170 — 171°C pod ciśnieniem 12 m/m. Jest to olej bezbarwny i prawie bezwonny. Wydajność tego produktu wynosi około 95% ilości teoretycznej.

Przykład III. 100 części wagowych salicylanu sodu ogrzewa się w ciągu 28 godzin w temperaturze 160°C, mieszając, z 120 częściami wagowymi estru β - chloro - etylowego kwasu izowalerjanowego (otrzymanego z chlorku kwasu izowalerjanowego i etyleno - chloro - hydryny).

Przeróbka następuje tak, jak opisano w przykładzie I.

Ester salicylo - izowalerylowy glikolu jest bezbarwnym, dosyć gęstym olejem o punkcie wrzenia 201°C pod ciśnieniem 12 m/m.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania salicylo - acylowych estrów glikolu, znamieny tem, że sole potasowcowe kwasu salicylowego ogrzewa się z estrami β - chloro - etylowymi kwasów alifatycznych.

F. Hoffmann - La Roche & Co.
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.