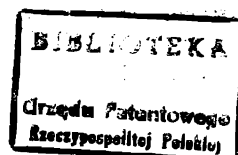


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

C07d 4/30



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35013

Kl. 12 q, 24

Spofa, Spojené farmaceutické závody, národní podnik*)

(Praga, Czechosłowacja)

Sposób wytwarzania 3,3'-acetonylideno-bis-(4-hydroksykumaryny)

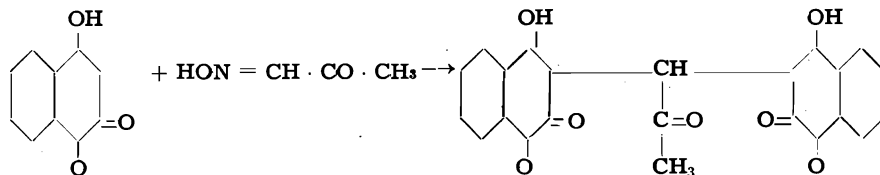
Udzielono z mocą od dnia 13 lutego 1950 r.

Pierwszeństwo: 14 lutego 1949 r. (Czechosłowacja)

Pochodne kumaryny są wartościowymi materiałami w praktyce farmaceutycznej, ponieważ wykazują wybitne właściwości biologiczne i dlatego mogą być stosowane bądź bezpośrednio jako środki lecznicze, bądź też jako produkty pośrednie.

Stwierdzono, że 3,3'-acetonylideno-bis (4-hydroksykumaryna) stanowi bardzo wartościową pochodną kumaryny, posiadającą właściwości antykoagulacyjne i daje się stosować jako produkt pośredni przy wytwarzaniu innych cennych środków leczniczych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tego związku, polegający na tym, że 4-hydroksykumarynę kondensuje się z izonitrozoacetone m według schematu:



Stwierdzono również, że sposób wytwarzania wspomnianego związku przez kondensację 4-hydroksykumaryny z metylogliksalem nie jest dostatecznie wydajny pod względem technicznym, niezależnie od stosunkowo nie łatwego otrzymywania metylogliksalu oraz trudnego jego wyosobniania. Natomiast sposobem według wynalazku bezpośrednia reakcja 4-hydroksykumaryny z izonitrozoacetone m nie tylko daje nieoczekiwane dobrą wydajność, lecz ponadto pozwala na zaoszczędzenie jednego stopnia produkcyjnego.

Przykład. 4-hydroksykumarynę rozpuszcza się w wodzie i gotuje, po czym do wrzącego

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są
Dr Karel Fucik i inż. Ludvik Labler w Pradze

roztworu dodaje się potrzebnej ilości izonitrozo-
acetonu. Po ½-godzinnym gotowaniu wydziela
się krystaliczna substancja, która jest nieroz-
puszczalna w wodzie (temperatura topnienia
242° C) i która daje barwną reakcję z $FeCl_3$.
Krystalizację można przeprowadzać na przykład
z kwasu octowego. Substancję tę można oznaczyć
alkalimetrycznie wobec czerwieni metylowej
w roztworze alkoholowym.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania 3,3'-acetonylideno-bis (4-
hydroksykumaryny), znamienny tym, że 4-hy-
droksykumarynę kondensuje się z izonitrozo-
acetonem.

Spofa, Spojené farmaceutické
závody, národní podnik

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych