

Warszawa, 20 czerwca 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 07 d 43 / 24₂

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23044.

Kl. 12 p, 12.

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

Sposób wytwarzania 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctanu chininy.

Zgłoszono 23 lipca 1935 r.

Udzielono 28 marca 1936 r.

Pierwszeństwo: 18 sierpnia 1934 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że chinina tworzy z kwasem 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctowym trudnorozpuszczalną w wodzie sól, w której gorzki smak alkaloidu prawie zupełnie znika.

Do wytworzenia związku według wynalazku niniejszego poddaje się podstawieniu w roztworze wodnym rozpuszczającą się w wodzie sól chininy rozpuszczającą się w wodzie solą kwasu 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctowego lub zasadę chininową łączy się z równoważną ilością wymienionego kwasu w odpowiednim rozpuszczalniku. Otrzymany 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctan chininy krystalizuje w igłach o punkcie topnienia 195°C. Jest on praktycznie bez smaku. Rozpu-

sza się w wodzie trudno, w alkoholu — dość trudno. Winien znaleźć zastosowanie jako środek leczniczy.

Przykład I. 160 części wagowych 2,3-dwuoksynaftalenu rozpuszcza się na kąpieli wodnej razem z 95 częściami wagowymi kwasu chlorooctowego w 700 częściach wagowych wody. Następnie dodaje się, poruszając (kołyszając), w ciągu godziny roztwór 112 części wagowych wodorotlenku potasu w 300 częściach wagowych wody. Po następnych dwóch godzinach masę reakcyjną pozostawia się do ostygnięcia, odsysa wydzieloną papkę krystaliczną i przemywa ją małą ilością alkoholu lub eteru. Z wyciągu otrzymuje się zpowrotem nieprzemieniony 2,3-dwuoksynaft-

talen. Sól potasową kwasu 2,3-dwuoksy-naftaleno-0-jednooctowego ogrzewa się z rozcieńczonym kwasem solnym.

Podczas studzenia wydziela się wolny kwas 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctowy w postaci długich graniastosłupów iglastych, które topnieją, pieniąc się, w temperaturze 157°C. Kwas ten rozpuszcza się łatwo w alkoholu, trudno w zimnej wodzie, dość trudno w wodzie ciepłej.

162 części wagowe zasady chininy, rozpuszczonej w 600 częściach wagowych alkoholu, zadaje się na gorąco, mieszając, roztworem 110 części wagowych kwasu 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctowego, rozpuszczonego w możliwie jak najmniej ilości alkoholu. Mieszanina krzepnie wkrótce w postaci papki krystalicznej soli chininy. Po ostudzeniu kryształy odsysa się i przemywa zimnym alkoholem. Sól ta (2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctan chininy) dość trudno rozpuszcza się w alkoholu, krystalizuje w igłach o punkcie topnienia 195°C i, praktycznie biorąc, nie posiada smaku.

Przykład II. 240 części wagowych soli sodowej kwasu 2,3-dwuoksy-naftaleno-0-octowego rozpuszcza się w 5000 części

wagowych gorącej wody i jeszcze gorącą mieszaninę wlewa się, mieszając, do roztworu 380 części wagowych krystalicznego chlorowodoru chininy. Utworzony 2,3-dwuoksynaftaleno-0-octan chininy wydziela się natychmiast w postaci krystalicznej. Po ostudzeniu wydzielanie się związku jest ukończone całkowicie; wydzielone kryształy odsysa się i suszy w temperaturze 80 — 100°C.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctanu chininy, znamienny tem, że na rozpuszczającą się w wodzie sól chininy działa się w roztworze wodnym rozpuszczającą się w wodzie solą kwasu 2,3-dwuoksy-naftaleno-0-jednooctowego, lub zasadę chininy zadaje się w odpowiednim rozpuszczalniku równoznaczną ilością kwasu 2,3-dwuoksynaftaleno-0-jednooctowego.

F. Hoffmann - La Roche & Co.

Aktiengesellschaft.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.