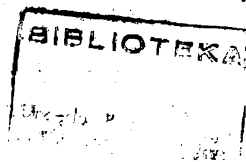


Warszawa 6 listopada 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 07c 167 40

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23786.

Kl. 12 p, 17/10.

Schering-Kahlbaum A. G.
(Berlin, Niemcy).

Sposób otrzymywania hormonu pęcherzykowego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 22179.

Zgłoszono 30 stycznia 1934 r.

Udzielono 25 sierpnia 1936 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 25 września 1950 r.

Patent Nr 22 179 dotyczy sposobu otrzymywania hormonu pęcherzykowego z moczu i polega na tem, że materiał wyjściowy, po odpowiedniej obróbce wstępnej, przeprowadza się do roztworu alkalicznego, poddaje działaniu środków acylujących, poczem powstałe produkty acylowania oddziela i zmydla.

Obecnie wykryto, że zamiast moczu osób względnie zwierząt ciężarnych można stosować inne materiały wyjściowe, zawierające hormon pęcherzykowy, jak łożyska i inne narządy, materiał roślinny lub podobny względnie wyciągi, otrzymywane z tych materiałów.

Ponadto stwierdzono, że substancję hormonową można oddzielić od nierozpuszczonych składników obojętnych, poddając obróbce wstępnej, to jest rozpuszczając pozostałość, otrzymaną po destylacji z parą wodną zawierającego hormon materiału wyjściowego względnie wyciągu, w niemieszącym się z wodą rozpuszczalniku, jako to: eterze, benzenie lub rozpuszczalnikach podobnych, i wyciągając otrzymany roztwór zapomocą roztworu alkalicznego. Hormon wówczas jest zawarty w roztworze alkalicznym.

Przykład. 500 g wyciągu z łożysk, otrzymanego w zwykły sposób, wykazujące

go w gramie około 50 000 jednostek myślic, uwalnia się od składników lotnych, np. fenoli, przez destylację z parą wodną. Pozostałość gotuje się w obecności zasad przez kilka godzin, poczem przesącza. Do tego roztworu alkalicznego dodaje się, mieszając energicznie, 250 g chlorku benzoylewego. W cieczy osadza się benzoesan hormonu pęcherzykowego w postaci mazi; można go odsączyć, dodając ewentualnie ziemi okrzemkowej. Produkt reakcji można również wstrząsać z eterem, przyczem benzoesan hormonu pęcherzykowego przechodzi do eteru. Po odparowaniu eteru benzoesan ten pozostaje jako masa krystaliczna.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania hormonu pęcherzykowego według patentu Nr 22 179, znamieny tem, że zamiast moczu stosuje się inne materiały wyjściowe, zawierające

hormon pęcherzykowy, jak łożyska i inne narządy, materiał roślinny lub materiał podobny względnie wyciągi, otrzymywane z tych materiałów.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że stosuje się obróbkę wstępną, polegającą na usunięciu składników obojętnych z materiału wyjściowego, zawierającego hormon, przez rozpuszczenie substancji hormonu pęcherzykowego w wodnym roztworze alkalicznym, które następuje wskutek fenolowego charakteru hormonu, podczas gdy składniki obojętne pozostają w stanie nierozpuszczonym lub zostają rozpuszczone w rozpuszczalniku organicznym, mieszającym się z wodą, dodanym do tego wodnego roztworu alkalicznego.

Schering - Kahlbaum A. G.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.