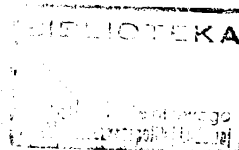


URZĄD PATENTOWY



CO7c 169/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26419.

Kl. 12 p, 17/10.

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

Sposób wytwarzania dwuhydro-hormonu pęcherzykowego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 21271.

Zgłoszono 26 marca 1936 r.

Udzielono 29 marca 1938 r.

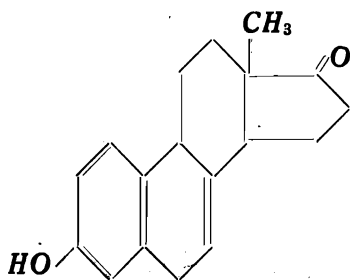
Najdłuższy czas trwania patentu do 26 marca 1950 r.

Dotychczasowe sposoby wytwarzania dwuhydro - hormonu pęcherzykowego polegają na redukcji obecnej w hormonie pęcherzykowym grupy ketonowej do drugorzędowej grupy alkoholowej za pomocą wodoru katalitycznie aktywowanego lub wodoru uzyskanego za pomocą sodu i alkoholu. Według patentu nr 24 165 szczególnie dobrą wydajność osiąga się przeprowadzając redukcję grupy ketonowej w substancji hormonu pęcherzykowego w roztworze zasadowym i stosując do wywiązywania wodoru takie metale lub stopy metali, któ-

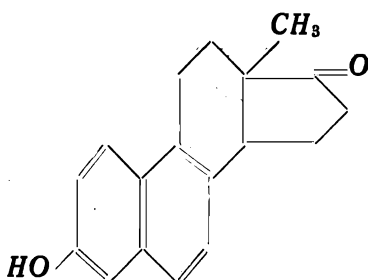
re reagując z wodą lub roztworami zasadowymi wywiązują wodór. Jako szczególnie odpowiednie okazały się takie stopy, które składają się z jednego lub większej liczby metali reagujących z wodnym roztworem zasadowym i jednego lub większej liczby metali niereagujących z wodnym roztworem zasadowym, np. tak zwane stopy Raney'a lub inne stopy, tworzące tak zwane katalizatory szkieletowe, przede wszystkim zaś stopy utworzone z glinu i niklu.

Wykryto obecnie, że stosując ten łatwy

sposób redukcji do nienasyconych homologów hormonu pęcherzykowego, to jest do ekwiliny o wzorze $C_{18}H_{20}O_2$



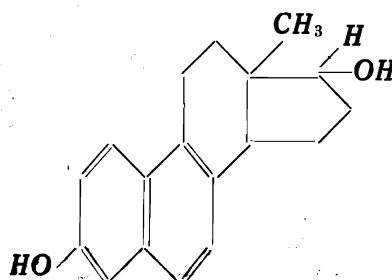
i ekwilenu o wzorze $C_{18}H_{18}O_2$



jako materiałów wyjściowych, otrzymuje się z dobrą również wydajnością dwuhydro - produkty. Wspomniane produkty redukcji otrzymuje się w stanie czystym również wówczas, gdy podda się przeróbce według tego sposobu produkty surowe, zawierające podlegające redukcji hormony, zmieszane z innymi substancjami.

Przykład. 100 mg ekwilenu rozpuszcza się w 5% -owym wodnym roztworze amoniaku z dodatkiem 5% chlorku amonowego. Do roztworu tego dodaje się porcją miążko sproszkowanego magnezu i reakcję prowadzi do końca ogrzewając dopóty, aż w mieszaninie nie można już stwierdzić

charakterystycznych reakcji grupy ketonowej. Roztwór wówczas zakwasza się i dwuhydro - ekwilenu o wzorze $C_{18}H_{20}O_2$



oddziela przez odsączenie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania dwuhydro - hormonu pęcherzykowego według patentu nr 21 271, znamienny tym, że nienasycone homologu hormonu pęcherzykowego albo zawierające je preparaty poddaje się w wodnym roztworze zasadowym działaniu miążko rozdrobnionych metali lub stopów metali, które wywiązują wodór reagując z wodą lub wodnymi roztworami zasadowymi.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że do wywiązania wodoru stosuje się stopy, składające się z jednego lub większej liczby metali reagujących z wodnym roztworem zasadowym i jednego lub większej liczby metali niereagujących z wodnym roztworem zasadowym, najkorzystniej tak zwane stopy Raney'a.

Schering - Kahlbaum A. G.
Zastępca: K. Czempirski,
rzecznik patentowy.