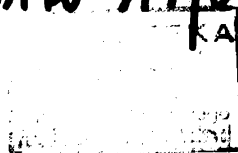


URZĄD PATENTOWY



A61k 17/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22479.

Kl. 30 h, 7.

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

Sposób wytwarzania stężonych roztworów wodnych hormonu pęcherzykowego.

Zgłoszono 18 kwietnia 1935 r.

Udzielono 26 listopada 1935 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1934 r. (Niemcy).

Z powodu niezwykle trudnej rozpuszczalności hormonu pęcherzykowego w wodzie (Zeitschrift f. physiol. Chem. 223, 1934, str. 149) nie udało się dotychczas wytworzyć wodnego roztworu tego hormonu o stężeniu, odpowiednim do wstrzykiwań lub do użycia doustnego.

Próbowano usunąć tę niedogodność w ten sposób, że hormon wymieniony przeprowadzano w sole, rozpuszczalne w wodzie, przez estryfikowanie kwasami dwuzasadowymi. Ten sposób jednak wytwarzania bardziej stężonych roztworów hormonu pęcherzykowego posiada tę wadę, że muszą być uskuteczniane reakcje chemiczne.

Obecnie stwierdzono, że można w prosty sposób otrzymać przezroczyste, wodne roztwory niezmiennego hormonu

pęcherzykowego w stężeniu, odpowiednim do stosowania w lecznictwie, jeżeli w wodzie, służącej do rozpuszczania hormonu, rozpuści się rezorcynę. W ten sposób otrzymuje się roztwory, dające się przesączać klarownie i sterylizować bez rozkładu. Przez dodanie innych odpowiednich fenoli można zwiększyć jeszcze zdolność rozpuszczającą rezorcyny w stosunku do wymienionego hormonu.

Przykład. 0,1 części wagowych surowych kryształów hormonu pęcherzykowego o mianie mniej więcej 6 milionów jednostek mysich w 1 gramie, wstrząsa się na zwykłej maszynie do wstrząsania z 200 częściami wagowymi 15%-owego wodnego roztworu rezorcyny w ciągu kilku godzin. Małą, nierozpuszczoną w wodzie część hormonu pęcherzykowego oddziela się przez

odwirowanie, a otrzymany roztwór przesącza przez utwardzoną bibułę. Otrzymuje się przezroczysty roztwór, odpowiadający mianu 3000 jednostek mysich w 1 cm³.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania stężonych roztworów wodnych hormonu pęcherzykowego,

znamienny tem, że wymieniony hormon rozpuszcza się w wodnych roztworach rezorcyny.

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