

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 31318

Kl. 12 o, 25/04

Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel, Bazyleja

Sposób wytwarzania androstendionu — (3,17)

Coste 169/22

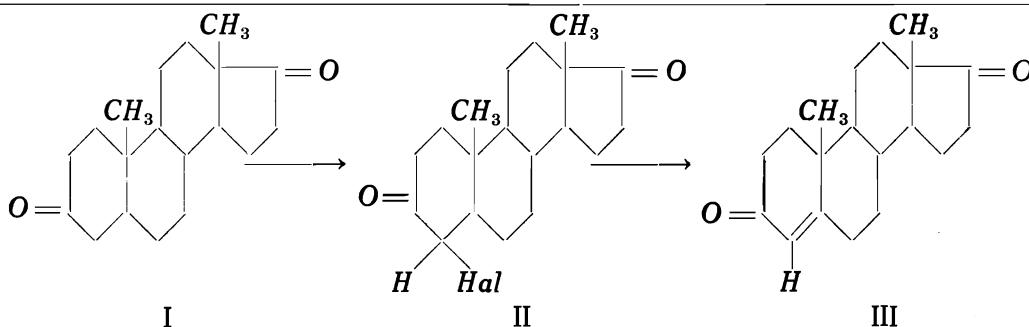
Zgłoszono 29 maja 1936

Udzielono 28 grudnia 1942

Pierwszeństwo: 18 czerwca 1935 (Szwajcaria)

Wykryto, że można otrzymywać androstendion o wzorze III, jeśli na związek o wzorze I działa się chlorowcem i otrzymamy chlorowcodwuketon o wzorze II traktu-

je środkami odszczepiającymi chlorowc-wodór, np. aminami trzeciorzędowymi, jak pirydyną, chinoliną albo dwumetyloani-liną.



Otrzymany związek wykazuje silne działanie na grzebień kapłoni. Powinien znaleźć zastosowanie lecznicze.

Przykład. 2,88 g związku o wzorze I (etiocholandionu) rozpuszcza się w 40 cm³ lodowatego kwasu octowego i do tego roz-

tworu wkrapla się roztwór 1,6 g bromu w 10 cm³ lodowatego kwasu octowego. Bardzo szybko następuje odbarwienie roztworu. Produkt reakcji wytrąca się wodą; oczyszcza się go przez przekrystalizowanie z alkoholu. W celu odszczepienia bromowodoru otrzymany związek o wzorze II, w którym Hal = brom, ogrzewa się do wrzenia w 50 cm³ suchej pirydyny w ciągu 15 godzin. Po rozcieńczeniu wodą zubojełnia się pirydynę rozcieńczonym kwasem siarkowym i wytrącony androstendion wyciąga się eterem. Roztwór eterowy przemywa się rozcieńczonym roztworem sody i wodą, suszy nad siarczanem sodowym i odparowuje. Przez przekrystalizowanie z heksanu

otrzymuje się czysty Δ 4,5-androstendion- (3,17) o punkcie topnienia 172—173°C.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania androstendionu — (3,17), znamienny tym, że na związek o wzorze I (etiöcholandion) działa się chlorowcem i otrzymany chlorowcodwuketon traktuje środkami odszczepiającymi chlorowcowodór.

Gesellschaft für Chemische
Industrie in Basel
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy