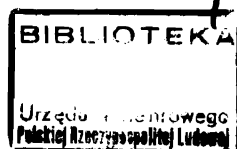


CO4c 169/58



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43756

Kl. 12 o, 25/02

**Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne
Przedsiębiorstwo Państwowe *)**

Jelenia Góra, Polska

Sposób otrzymywania prawoskrętnego izomeru pochodnych dwuchloro- wcholestanolu, zwłaszcza dwubromochlestanolu lub mieszanin wzbo- gaconych w ten izomer

Patent trwa od dnia 4 grudnia 1959 r.

Zjawisko mutarotacji zachodzące w benzenowym lub chloroformowym roztworze benzoesanu dwubromochlestanolu pod wpływem ogrzewania zostało opisane przez Bretschneidera i współpracowników (Berichte, 74, 1451, 1941). O możliwościach praktycznego wykorzystania tego zjawiska w celu uzyskania dehydroepian-drosteronu przy degradacji cholesterolu można

wnioskować z patentu austriackiego Nr 164549 oraz z pracy S. P. J. Maas'a i J. G. de Heus'a (Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas 77, 531, 1958). Szereg innych autorów również zajęło się zagadnieniem epimeryzacji 5,6-dwubromochlestanu i niektórych pochodnych podstawionych przy C₃, podając preparatywne metody otrzymywania i rozdziału poszczególnych epimerów (Grob, Winstein Helv. Chim. Acta 35) 782, 1952; Barton, Head. J. Chem. Soc. 1956, 932. Barton i Miller (J. Chem. Soc. 72, 1066, 1950) wyjaśnili, że normalnie otrzymywane lewoskrętne 5,6-dwuhalogenopochodne cholestanolu posiadają konfigurację halogenów 5 α , 6 β , natomiast przy ogrzewaniu ich roztworów tworzy się mieszanina produktów, wśród których przeważa prawoskrętny izomer 5B, 6 α .

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są mgr Przemysław Lenkowski, mgr Mieczysław Medoń, mgr inż. Albert Stachowiak, mgr Danuta Klimek, mgr inż. Wiesław Lewenstein, mgr inż. Zdzisław Zakrzewski, mgr Jerzy Wicha, mgr inż. Teresa Uszycka i inż. Jacek Vaedtke.

