

论文

甾体激素化学在我国近十年来的进展

黄鸣龙

中国科学院有机化学研究所

摘要:

关键词:

DER FORTSCHRITT DER CHEMIE DER STEROIDHORMONE IN DEN LETZTEN ZEHN JAHREN IN CHINA

HUANG-MINLON

Abstract:

(1) Es wurde berichtet, dass einige als Ausgangsmaterial für die Synthese der Steroidhormone benutzbaren Steroid-Sapogenine, wie Diosgenin, Sinodiosgenin, Hecogenin, Chlorogenin, Sarsasapogenin, usw. und andere Steroidverbindungen, die auch für die Synthese der Steroidhormone anwendbar sind, wie Strophanthiline A, B, C, Sarmentogenin, β-Sitosterol und γ-Sitosterol aus den chinesischen Pflanzen und Drogen isoliert und ihre Strukturen nachgewiesen werden sind. 2) In dem synthetischen Versuche wurden die folgenden Arbeiten erw?hnt: a, Eine neue Umwandlungsreaktion, die wir "1,6-Eliminationsreaktion" nennen und dafür einen mechanismus vorschlugen, haben wir im Versuch zur Synthese von Cortison aus Gallens?uren gefunden. b, In demselben Versuch, wie obenerw?hnt, fanden wir eine neue doppelbindung Verschiebungsreaktion, n?mlich Δ<sup>7,9</sup>-Dien-Isomerisierung. c, Eine Synthese von Cortison in 7 Stufen aus Diosgenin mit einer Gesamtausbeute von 8—9% wurde berichtet. d, Die Darstellung von Reichstein S., das für die Synthese von Cortisol sehr wertvoll ist, wurde vereinfacht. e, Das 6 α-Methylcortison, 6 α-Methylcortisol und Δ<sup>6</sup>-6-Methyl-Cortison wurden aus Diosgenin in einfacher Weise synthetisiert. f, Das Progesteron wurde aus der Schweingallens?ure in 5 Stufen synthetisiert. g, Eine neue Synthese von 17 α-Acetoxy-6 α-Methyl-Progesteron wurde beschrieben. h, Viele wichtigen Steroidhormone wie Prednison, Prednisolon, Desoxycorticosteron, Progesterone (aus Diosgenin), Cortison (Aus Hecogenin), Testosteron, Methyl-testosteron usw wurden nach den für die technische Herstellung am besten geeigneten Methoden dargestellt.

Keywords:

收稿日期 1959-09-25 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF (526KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

- ▶ 黄鸣龙

PubMed

- ▶ Article by

反  
馈  
人

邮箱地址

反馈标题

验证码

0312