

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,  $\beta$ -Sitosterol und  $\gamma$ -Sitosterol aus den chinesischen Pflanzen und Drogen isoliert und ihre Strukturen nachgewiesen werden sind. 2) In dem synthetischen Versuche wurden die folgenden Arbeiten erwöhnt: a, Eine neue Umwandlungsreaktion, die wir "1,6-Eliminationsreaktion" nennen und dafür einen mechanismus vorschlugen, haben wir im Versuch zur Synthese von Cortison aus Gallensäuren gefunden. b, In demselben Versuch, wie oben erwöhnt, fanden wir eine neue doppelbindunge Verschiebungsreaktion, nämlich  $\Delta^{7,9}$ -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  $\alpha$ -Methylcortison, 6  $\alpha$ -Methylcortisol und  $\Delta^6$ -6-Methyl-Cortison wurden aus Diosgenin in einfacher Weise synthetisiert. f, Das Progesteron wurde aus der Schweingallensäure in 5 Stufen synthetisiert. g, Eine neue Synthese von 17  $\alpha$ -Acetoxy-6  $\alpha$ -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