

研究论文

6-亚甲基-17 α -乙酰氧基-18-甲基-19-失碳-孕甾-4-烯-3,20-二酮的合成新方法研究

寻国良, 廖清江*

(中国药科大学药学院 南京210009)

收稿日期 2004-12-28 修回日期 2005-6-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了16-亚甲基-17 α -乙酰氧基-18-甲基-19-失碳-孕甾-4-烯-3,20-二酮的新合成方法. 以左旋18-甲基炔诺酮为原料, 通过脱水、氧化、环合、热解、环氧化、开环氧环、水解七步反应合成了目标化合物, 总收率20.0%. 其中化合物**12**, **13**, **14**, **15**, **16**尚未见文献报道.

关键词 [16-亚甲基-17 \$\alpha\$ -乙酰氧基-18-甲基-19-失碳-孕甾-4-烯-3,20-二酮](#) [左旋18-甲基炔诺酮](#) [合成新方法](#)

分类号

New Synthetic Method of 16-Methylene-17 α -acetoxy-18-methyl- 19-norpregn-4-ene-3,20-dione

XUN Guo-Liang, LIAO Qing-Jiang*

(Pharmacy College, China Pharmaceutical University, Nanjing 210009)

Abstract 16-Methylene-17 α -acetoxy-18-methyl-19-norpregn-4-ene-3,20-dione was synthesized by using levonorgestrel as starting material, via a 7 step process including dehydration, oxidation, cyclization, ther-molysis, epoxidation, epoxy-ring opening and hydrolysis. The chemical structure of the target compound was confirmed by IR, ¹H NMR, MS spectra and elemental analysis. With a total yield of 20.0%, the new steroids **12**, **13**, **14**, **15** and **16** were never reported.

Key words [16-methylene-17 \$\alpha\$ -acetoxy-18-methyl-19-norpregn-4-ene-3 20-dione](#) [levonorgestrel](#) [new synthetic method](#)

DOI:

通讯作者 廖清江 cpulqj@sina.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“16-亚甲基-17 \$\alpha\$ -乙酰氧基-18-甲基-19-失碳-孕甾-4-烯-3,20-二酮”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [寻国良](#)

· [廖清江](#)