

三个新甾体皂甙元的结构鉴定

黄金文,蒋山好,谭昌恒,朱大元

中国科学院上海生命科学研究院.上海(200031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从中药蒺藜*Tribulus terrestris*L.(Zygophyllaceae)中分离纯化得到5个甾体皂甙元,经IR, 2D-NMR和MS等波谱技术分别鉴定为:海可皂甙元(1), 25(R)-螺甾烷-4-烯-3, 12-酮(2), 25(R)-螺甾烷-3, 5-二烯-12-酮(3), 25(R)-螺甾烷-4-烯-2 β , 3 α -二羟基-12-酮(4)和25(R)-螺甾烷-24 β -羟基-4-烯-3, 12-酮(5), 其中化合物3-5为新化合物.

关键词 [蒺藜](#) [甾体皂甙元](#) [螺甾烷类](#) [中药](#) [红外光谱学](#) [质谱](#) [核磁共振](#) [结构](#) [鉴定](#)

分类号 [0629](#)

Structural elucidation of three new steroid sapogenins

Huang Jinwen, Jiang Shan hao, Tan Changheng, Zhu Dayuan

State Key Laboratory of Drug Research, Shanghai Institute of Materia Medica, Shanghai Institutes for Biological Sciences, Chinese Academy of Sciences. Shanghai(200031)

Abstract Three new steroid sapogenins, 24(R)-spirostane-3,5-diene-12-one (3), 24(R)-spirostane-2 β , 3 α -diol-4-ene-12-one (4), 24(R)-spirostane-24 β -ol-4-ene-3,12-dione (5), together with two known compounds, hecogenin (1), and 24(R)-spirostane-4-ene-3,12-dione (2), were isolated from *Tribulus terrestris* L. Their structures were elucidated by the spectral analyses.

Key words [Tribulus terrestris L.](#) [steroid sapogenin](#) [SPIROSTANES](#) [CHINESE DRUG](#) [INFRARED SPECTROSCOPY](#) [MASS SPECTRA](#) [NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE](#) [STRUCTURE IDENTIFICATION](#)

DOI:

通讯作者

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“蒺藜”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄金文](#)
- [蒋山好](#)
- [谭昌恒](#)
- [朱大元](#)