

研究论文

穿心莲内酯硫酸酯化反应体系中四个新的衍生物分离与表征

许卉\*, a 王功富 a 韩飞 a 刘珂 a 杨小玲 b 唐春山 b

(a 烟台大学药学院 烟台 264005)

(b 江西青峰药业有限公司 赣州 341000)

收稿日期 2008-5-23 修回日期 2008-8-20 网络版发布日期 2009-2-24 接受日期 2008-10-22

摘要

通过色谱方法, 从复杂的穿心莲内酯硫酸酯化反应体系中分离获得4个新的穿心莲内酯衍生物, 应用谱学方法进行了表征. 主要利用<sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, DEPT, <sup>1</sup>H-<sup>1</sup>H COSY, HSQC, HMBC及NOSEY等1D和2D NMR技术, 并通过与母体化合物NMR数据的对比分析, 鉴定这4个化合物分别为3,19-二羟基-8,11,13-赖百当三烯-15,16-内酯(1), 3-羟基-8,11,13-赖百当三烯-15,16-内酯-19-硫酸酯(2), 8,11,13-赖百当三烯-15,16-内酯-3,19-二硫酸酯(3), 3-羟基-8(R)-12(S)-8(12)-环氧-13-赖百当烯-15,16-内酯-19-硫酸酯(4).

关键词

[穿心莲内酯](#) [硫酸酯化反应](#) [核磁共振谱](#) [表征](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

[xuhui33@sina.com](mailto:xuhui33@sina.com)

作者个人主页:

许卉\*; a 王功富 a 韩飞 a 刘珂 a 杨小玲 b 唐春山 b

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (311KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[穿心莲内酯” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [许卉, 王功富, 韩飞, 刘珂, 杨小玲, 唐春山](#)