

研究论文

七叶皂苷钠混合物的波谱学分析

陈合兵, 李昱, 张琪, 吴胜明, 孙博, 颜贤忠

军事医学科学院 国家生物医学分析中心, 北京 100850

收稿日期 2007-8-4 修回日期 2007-9-5 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 混合物的分析在药物分析中起着重要的作用, 而NMR是混合物分析的重要手段之一. 本文利用HPLC对七叶皂苷钠混合物中的主要成分A、B、C、D的相对含量进行了测定, 并应用谱带选择性2D CT-HMBC及多种2D NMR实验方法, 对这些主要成分的波谱学特征进行了分析, 利用各组分的特征谱峰和选择性2D方法的高分辨率对结构相似的成分的谱峰进行了精确的区分和指认, 进而对所有的<sup>1</sup>H、<sup>13</sup>C NMR信号进行了归属. 实验结果表明利用选择性2D NMR技术能够有利于混合物的分析和谱峰归属.

**关键词** [NMR; 归属; 2D NMR; 七叶皂苷钠; 谱带选择性CT-HMBC](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

颜贤忠 [yanxz@proteomics.cn](mailto:yanxz@proteomics.cn)

作者个人主页: [陈合兵](#); [李昱](#); [张琪](#); [吴胜明](#); [孙博](#); [颜贤忠](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(415KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“NMR; 归属; 2D NMR; 七叶皂苷钠; 谱带选择性CT-HMBC”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈合兵](#)
- [李昱](#)
- [张琪](#)
- [吴胜明](#)
- [孙博](#)
- [颜贤忠](#)