

研究报告

液相色谱-电喷雾电离质谱与电子轰击质谱联用筛选百合中的甾体皂甙

吉宏武, 丁霄霖, 陶冠军

无锡轻工大学食品学院!江苏无锡214036, 无锡轻工大学测试中心!江苏无锡214036

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用高效液相色谱-电喷雾电离质谱联用仪 (HPLC/ESI MS)、电子轰击质谱 (EI MS) 和半制备型高效液相色谱, 从卷丹百合中筛选出了两种甾体皂甙, 其中一种为含有 3 个糖基与提果皂甙元的甾体皂甙, 另一种为含有 3 个糖基和薯蓣皂甙元的甾体皂甙。结果表明: 在线的 HPLC/ESI MS 能够准确快速地提供糖甙类化合物的分子质量和糖链部分的有益信息, 但对甙元部分提供的信息极少; 离线的 EI MS 只需极少量 (1mg~ 2mg) 的纯品就能准确地提供甙元部分的有益信息, 但很难获得糖甙的分子离子峰与糖链部分的信息, 两者有机地结合起来能快速地从植物中筛选甾体皂甙。

关键词 [高效液相色谱电喷雾电离质谱](#) [电子轰击质谱](#) [甾体皂甙](#) [百合](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(134KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “高效液相色谱电喷雾电离质谱” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吉宏武](#)
- [丁霄霖](#)
- [陶冠军](#)