

药物制剂与药品质量控制

青风藤中总生物碱的气相色谱-质谱联用分析

吴振启¹, 郭剑明², 陈琴华³, 李慧峰¹, 李伟亮¹, 张菊根¹, 王国民²

(1. 复旦大学附属中山医院青浦分院泌尿外科, 上海201700; 2. 复旦大学中山医院泌尿外科, 上海200032; 3. 武汉大学药学院, 430070)

收稿日期 2011-7-5 修回日期 2011-9-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 采用索氏提取法对青风藤中总生物碱进行提取分离, 并利用气相-质谱联用(GC-MS)方法, 对其化学成分进行分析. 方法 采用90%无水乙醇提取, 盐酸酸化后, 氨水碱化后三氯甲烷萃取, 利用GC-MS对总生物碱中的化学成分进行分离分析, 并对其中的15种化学成分进行鉴定. 结果该方法提取时青藤碱含量高, 达到80.18%, 安贝灵碱3.44%, 光千金藤碱3.05%. 采用峰面积归一化法计算各成分相对百分含量, 所鉴定的成分占总流出峰面积的95.1%. 结论 实验结果为进一步开发研究青风藤中生物碱提供依据.

关键词 [青风藤](#) [青藤碱](#) [总生物碱](#) [气相色谱-质谱联用](#)

分类号 [R927](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.04.031

对应的英文版文章: [1004-0781\(2012\)04-0495-03](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1168KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“青风藤”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴振启](#)
- [郭剑明](#)
- [陈琴华](#)
- [李慧峰](#)
- [李伟亮](#)