

研究论文

三七地下部分皂甙成分的HPLC比较研究

王东, 李海舟, 陈可可, 张颖君, 杨崇仁

中国科学院昆明植物研究所植物化学与西部植物资源持续利用国家重点实验室

收稿日期 2005-4-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2005-5-25

摘要 应用HPLC 定量分析方法, 对三七(*Panax notoginseng*) 地下部位的皂甙成分进行分析, 通过比较人参皂甙Rg1, Rb1, Re, Rd 和三七皂甙R1 等5 种主要皂甙成分和总皂甙的含量变化, 探讨不同部位和组织中皂甙成分的分布规律。结果表明: 在三七药材的不同商品等级中, 人参皂甙Rg1 和Rb1 的含量以主根60 头为最高, 5 个主要皂甙的总含量也明显高于其他的等级; 根茎的生物产量只为全根的18%, 皂甙含量占25%以上; 主根和根茎中韧皮部的生物产量和总皂甙的含量均高于木质部; 二年生三七的生物产量及皂甙含量均较三年生三七低得多。不同表型三七的皂甙组成也有区别。

关键词 [三七](#) [皂甙](#) [人参皂甙](#) [三七皂甙](#) [高压液相色谱](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张颖君, 杨崇仁

作者个人主页: 王东; 李海舟; 陈可可; 张颖君; 杨崇仁

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(6128KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“三七”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王东](#)
 - [李海舟](#)
 - [陈可可](#)
 - [张颖君](#)
 - [杨崇仁](#)