

研究报告

茶叶及茶多酚中儿茶素的高效液相色谱分析方法研究

戴军, 王洪新, 陈尚卫, 汤坚

无锡轻工大学!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 筛选出HypersilBDSC18和ZorbaxSBC18两种适合同时分离茶叶和茶多酚中 7种儿茶素和咖啡因的反相柱。采用甲醇-水-醋酸(或三氟醋酸)作流动相,分别以等强度洗脱和梯度洗脱(均在 30min内)分离测定了我国 6种不同产地茶叶样品和 3种茶多酚样品中 7种儿茶素的含量。考察了 7种儿茶素和咖啡因的保留值与流动相组成及柱温的关系,优化了色谱条件及样品前处理方法。用电喷雾电离质谱(ESI-MS)定性确认没食子儿茶素没食子酸酯(GCG)和儿茶素没食子酸酯(CG)两组分,并用高效液相色谱制备两对照品用于定量分析。

关键词 [高效液相色谱](#) [电喷雾电离质谱](#) [保留参数](#) [儿茶素](#) [茶叶](#) [茶多酚](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(170KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [戴军](#)
- [王洪新](#)
- [陈尚卫](#)
- [汤坚](#)