

研究简报

等度反相高效液相色谱法测定茶多酚中的儿茶素和咖啡因

唐根源, 吴红京, 吴棱, 李兆基, 姚元根

中国科学院福建物质结构研究所结构化学国家重点实验室!福建福州350002,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍一种简便的等度反相高效液相色谱分析茶多酚中 5种儿茶素和咖啡因的快速方法。样品总的分析时间在 0.5h内。色谱柱为ResolveC18;流动相为水 体积分数为 85 %的磷酸水溶液 乙腈 N,N 二甲基甲酰胺 (DMF) (体积比为 85.9:1:12.0:2.0);柱温为 43℃;紫外检测波长为 280nm。研究了流动相中改良剂DMF与容量因子的关系。被测组分的含量与其峰面积有良好的线性关系 ($r = 0.9992 \sim 0.9999$);加标回收率在 83.33%~ 104.42 % (RSD在 0.74%~ 1.43%)。

关键词 [等度高效液相色谱法](#) [儿茶素](#) [咖啡因](#) [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\(2257KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “等度高效液相色谱法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [唐根源](#)
- [吴红京](#)
- [吴棱](#)
- [李兆基](#)
- [姚元根](#)