

研究报告

毛细管区带电泳法测定葡萄籽中儿茶素类化合物

李奕, 高军涛, 张志玲, 刘虎威, 赵保路

北京大学化学与分子工程学院!北京100871,中国科学院生物物理所!北京100101,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用毛细管区带电泳法测定了 10种中国产葡萄籽中的 4个主要儿茶素类化合物 : (+)儿茶素、(-)表儿茶素、(±)表没食子儿茶素、(±)表儿茶素没食子酸酯的含量。在 0.02mol/L硼砂和 0.005mol/L磷酸盐的混合缓冲体系 (pH 10.0)的背景缓冲液中,4个化合物在 10min内取得了令人满意的分离。迁移时间的重现性(RSD)小于 2%,峰面积的重现性(RSD)小于 5%。在质量浓度为 0.005g/L~0.5g/L时,线性相关系数大于0.995。检测限为 3mg/L~10mg/L。该方法简单、快速、准确,可作为葡萄籽分析和药用开发过程中分析儿茶素类化合物的有效方法推广使用。

关键词 [毛细管区带电泳](#) [葡萄籽](#) [儿茶素](#) [表儿茶素](#) [表没食子儿茶素](#) [表儿茶素没食子酸酯](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(186KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“毛细管区带电泳”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [李奕](#)
- [高军涛](#)
- [张志玲](#)
- [刘虎威](#)
- [赵保路](#)