

97文章4

半微柱液相色谱分离与激光共振拉曼检测法分析果汁中的单糖

丁明玉, 小泉均, 铃木义仁,

清华大学化学系. 山梨大学工学部化学生物工学科.

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用4-二甲氨基偶氮苯-4'-磺酰肼作衍生化试剂将还原单糖衍生化后在内径1.5 mm的半微柱上进行RP-HPLC分离。同时以488.0 nm的Ar+激光作激发光源, 在检测波数1136 cm⁻¹下测定衍生物的共振拉曼散射强度。方法具有很高的选择性和灵敏度, 葡萄糖的检测下限为10 ng, 可用于食品和生物样品中单糖的分析。

关键词 [高效液相色谱法](#) [激光共振拉曼检测](#) [单糖](#) [果汁](#).

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(115KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高效液相色谱法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁明玉](#)

· [小泉均](#)

· [铃木义仁](#)

·