

经验交流

高效液相色谱内标法分离和测定植物中的单糖

刘云惠

河北农业大学生物技术中心!河北保定071001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立了一种以 β 吡啶乙酸为内标物,用高效液相色谱内标法直接分离和测定植物中游离糖的新方法。木糖、果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖和棉子糖的分离在 18min内完成;检出限分别达到 1.8 μ g, 2.3 μ g, 2.7 μ g, 1.8 μ g, 3.5 μ g, 4.1 μ g和 4.3 μ g,线性范围为 5 μ g/L~ 75.0 μ g/L。研究了流动相中乙腈的浓度、pH值对分离 7种糖和 β 吡啶乙酸的影响。方法用于枣和苹果样品的测定并进行回收率试验,结果为木糖、果糖、葡萄糖、蔗糖的 5次测定的回收率分别为 97.4%~ 102.1%, 97.3%~ 101.8%, 98.7%~ 102.2%, 97.7%~ 102.5%。

关键词 [高效液相色谱法](#) [内标法](#) [单糖](#) [\$\beta\$ 吡啶乙酸](#) [植物](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(136KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
- [刘云惠](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者