

研究简报

高效液相色谱法测定转基因番茄果实中的白藜芦醇

王明月, 吕岱竹, 尹桂豪, 贺利民

中国热带农业科学院分析测试中心, 海南 儋州 571737

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用高效液相色谱梯度洗脱法测定转基因番茄果实中白藜芦醇的含量。使用 μ -Bondapak C18柱, 以甲醇-水为流动相, 采用紫外检测器在306 nm处对样品中的白藜芦醇进行测定, 外标法进行定性定量分析。测定结果表明, 白藜芦醇在1-50 mg/L时其峰面积与相应的质量浓度有良好的线性关系, 其线性相关系数为0.9998, 2个样品测定(n=6)的相对标准偏差(RSD)分别为1.51%和2.38%。平均回收率为98.5%。最小检测量为0.01 mg/kg。测定结果显示: 该方法灵敏可靠, 具有简便、重现性好的特点。

关键词 [高效液相色谱法](#) [白藜芦醇](#) [转基因番茄](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [王明月](#)
- [吕岱竹](#)
- [尹桂豪](#)
- [贺利民](#)