

97文章6

反相高效液相色谱法同时测定番茄中5种类胡萝卜素

王强, 韩雅珊, 戴蕴青

中国农业大学食品科学系, 日本大学农兽医部化学研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用反相高效液相色谱法同时测定了番茄中的 α -胡萝卜素、 β -胡萝卜素、 γ -胡萝卜素、番茄红素及斑蝥黄素。采用1:1 (V/V) 丙酮-石油醚混合液直接提取, 提取液减压蒸干后, 用甲醇溶解, 经 μ -Bondapak C18 色谱柱, 以乙腈-二氯甲烷-甲醇 (8:5:1:0:5) 为流动相, 在450 nm 下进行检测, 其保留时间依次为15.25, 16.12, 12.87, 10.38 和5.37 min, 最小检出限分别为0.25, 0.22, 0.18, 0.14 和0.05 mg/L。

关键词 [反相高效液相色谱法](#) [\$\alpha\$ -胡萝卜素](#) [\$\beta\$ -胡萝卜素](#) [\$\gamma\$ -胡萝卜素](#) [番茄红素](#) [斑蝥黄素](#) [番茄](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(100KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “反相高效液相色谱法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王强](#)
- [韩雅珊](#)
- [戴蕴青](#)