

研究简报

烟叶中 β -胡萝卜素的分离纯化和测定

夏薇, 陈新志

浙江大学材料与化工学院, 浙江 杭州 310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用直接柱色谱的方法, 用石油醚单一溶剂作为洗脱液, 从霉烟或碎烟末浸膏中提取了 β -胡萝卜素纯品。通过 $^1\text{H-NMR}$ 和 $^{13}\text{C-NMR}$ 谱图鉴定了 β -胡萝卜素的结构。用高效液相色谱法(HPLC)测得 β -胡萝卜素纯品的纯度为98%, 测定方法准确性高、重现性好, β -胡萝卜素纯品的红外光谱图和熔点均与文献值相符。利用该方法提取 β -胡萝卜素纯品, 不仅收率达到80%, 纯度好, 而且单一溶剂作为洗脱液很容易回收再利用, 因此说该方法是一种有价值的生产天然 β -胡萝卜素的方法, 具有良好的工业应用前景。

关键词 [柱色谱](#); [\$\beta\$ -胡萝卜素](#); [烟叶](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(283KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“柱色谱; \$\beta\$ -胡萝卜素; 烟叶”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [夏薇](#)
- [陈新志](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者