

97文章2

高效液相色谱法测定藻类中的类胡萝卜素和叶绿素

袁建平, 张义明, 史贤明, 龚贤弟, 陈峰

华南理工大学轻工食品学院!广州,510641,香港大学植物学系,

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了用高效液相色谱法测定藻类中类胡萝卜素和叶绿素的方法。采用丙酮等有机溶剂提取藻类中的类胡萝卜素和叶绿素,然后在反相C18柱上进行分离。流动相选用二氯甲烷/乙腈/甲醇/水

(22.5:9.5:67.5:0.5),流速为1.0mL/min。用光度检测器检测波长为450um。叶黄素、 α -胡萝卜素、 β -胡萝卜素、叶绿素a和叶绿素b的平均回收率分别为99.1%, 98.5%, 99.4%, 100.6%和99.9%,相对标准偏差分别为2.4%, 5.6%, 6.0%, 4.1%和4.0%。

关键词 [高效液相色谱法](#) [类胡萝卜素](#) [叶绿素](#) [藻类](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(202KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [袁建平](#)
- [张义明](#)
- [史贤明](#)
- [龚贤弟](#)
- [陈峰](#)