

食品科学

天然黑色素资源—黑籽油菜种皮黑色素的初步研究

董翠月, 王书丽

新乡学院, 河南新乡453003

摘要:

本文以甘蓝型黑籽油菜种皮为材料, 以人发为标样, 通过红外光谱及紫外光谱分析, 鉴定了甘蓝型油菜种皮黑色素的特征, 以期为天然黑色素的利用开发, 寻找新的天然黑色素资源提供依据, 通过实验初步鉴定甘蓝型黑籽油菜种皮黑色素结构特征为吡咯型和邻苯二酚型混合型黑色素。

关键词: 甘蓝型黑籽油菜种皮 黑色素 红外光谱 紫外光谱

Identification of the natural melanin ,in seedcoat of black Brassicanapus

Abstract:

The study analyzed the infrared spectrum and uv-spectrum character of black seedcoat melanin,using black Brassicanapus as Materials and man-hair as reference,so expect provide evidence for using amd Looking for natural melanin ,Finally we came to the conclusion that the melanin of black seedcoat was structure model of both inodole and catechol from our experiments

Keywords: The seedcoat of black Brassicanapus melanin infrared spectrum uv-spectrum

收稿日期 2009-11-02 修回日期 2009-09-15 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 董翠月

作者简介:

作者Email: bluemoon_168@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 梁晓艳, 吉海彦.近红外光谱技术在农作物品质分析方面的应用[J]. 中国农学通报, 2006,22(1): 366-366
2. 陈 兰, 唐晓红, 魏朝富.土壤腐殖质结构的光谱学研究进展[J]. 中国农学通报, 2007,23(8): 233-233
3. 胡爱华, 邢世岩, 巩其亮 .基于FTIR的银杏木材鉴别研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(04): 88-92
4. 李伟,肖爱平.近红外光谱技术及其在农作物中的应用[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 56-59
5. 高居荣, 彭 莉, 王秀芹, 孙智英, 封德顺, 李兴锋, 王洪刚 .山东省主推小麦品种品质性状的近红外光谱分析[J]. 中国农学通报, 2008,24(11): 186-188
6. 张吉祥, 白晓杰, 周秋香.正交试验法对黑米黑色素的微波提取工艺研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(2月份03): 86-89

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(911KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 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
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 甘蓝型黑籽油菜种皮
- 黑色素
- 红外光谱
- 紫外光谱

本文作者相关文章

- 董翠月

PubMed

- Article by Dong,C.R