

光谱学与光谱分析

应用FTIR直接测定法鉴定大豆的品种

洪庆红^{1, 2}, 李丹婷², 郝朝运²

1. 金华职业技术学院材料与化工学院, 浙江 金华 321017

2. 浙江师范大学化学与生命科学学院, 浙江 金华 321004

收稿日期 2005-1-17 修回日期 2005-4-28 网络版发布日期 2005-8-26

摘要 利用傅里叶变换红外光谱(FTIR)法测定了8个不同大豆品种的子叶及外表皮的红外光谱, 对他们的红外光谱进行了分析, 并对其吸收峰进行了归属。通过对各谱图的比较分析发现, 不同的大豆品种的红外吸收峰形及峰强有所区别。结果表明: 不同的大豆品种的FTIR有明显的差别, 特别是 $1\ 800\sim 1\ 200\ \text{cm}^{-1}$ 范围内有较大的差异, 它反映的主要是蛋白质分子的酰胺 I 带及酰胺 II 带附近, 这可能是源于基因的差异。因此FTIR法可用于不同大豆品种的鉴别。

关键词 [傅里叶变换红外光谱](#) [直接测定](#) [大豆](#) [品种鉴定](#)

分类号 [O653.3](#)

DOI:

通讯作者:
洪庆红

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(476KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“傅里叶变换红外光谱”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [洪庆红](#)

·

· [李丹婷](#)

· [郝朝运](#)