

光谱学与光谱分析

近红外光谱技术在食品产地溯源中的研究进展

马冬红¹, 王锡昌¹, 刘利平², 刘源^{1*}

1. 上海海洋大学食品学院, 上海 201306
2. 上海海洋大学水产与生命学院, 上海 201306

收稿日期 2010-2-12 修回日期 2010-5-16 网络版发布日期 2011-4-1

摘要 食品产地溯源是建立食品质量安全追溯制度的重要组成部分,也是保障食品质量安全的有效手段。近红外光谱(near infrared spectroscopy, NIRS)技术因其快速、无污染、操作简单等优点受到人们的青睐,是用于食品产地溯源的有效技术。对比了几种用于食品产地溯源的技术的优缺点,阐述了近红外光谱技术分析的基本原理及其在不同种类食品产地溯源中的国内外研究现状,分析了近红外光谱技术应用于食品产地溯源的优势和需要解决的问题,并展望了今后近红外光谱技术在食品产地溯源中的发展趋势。

关键词 [近红外光谱](#) [原产地](#) [溯源](#) [研究进展](#)

分类号 [TS201.6](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2011\)04-0877-05](#)

通讯作者:

刘源 yliu@shou.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1052KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“近红外光谱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马冬红](#)

· [王锡昌](#)

· [刘利平](#)

· [刘源](#)