第一图书网, tushu007.com

<<蜂蜜近红外光谱检测技术>>

图书基本信息

书名：<<蜂蜜近红外光谱检测技术>>

13位ISBN编号：9787501985326

10位ISBN编号：7501985324

出版时间：2012-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：陈兰珍，叶志华，赵静　著

页数：135

字数：207000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书共分六章。
第一章对蜂蜜及其分析技术做了概述。
第二章分析了蜂蜜近红外光谱响应特性的影响因素。
第三、四、五章分别对蜂蜜品种、品质、真伪三个方面的近红外光谱识别技术进行了详细分析。
第六章是对蜂蜜的近红外光谱检测技术进行的总体评价。

作者简介

陈兰珍，福建省尤溪县人。
博士，副研究员。
1997年毕业于中国农业大学应用化学专业，获理学学士学位。
2000年毕业于中国农业大学农药学专业，获硕士学位。
2010年获中国农业科学研究院农产品质量与食物安全博士学位。
2000年至今在中国农业科学院蜜蜂研究所、农业部蜂产品质量监督检验测试中心(北京)从事蜂产品质量与安全研究工作。
近年来侧重于蜂产品溯源分析技术研究。
在近红外分析方面发表学术论文十余篇，其中以第一作者在Food Chem／stry、《光谱学与光谱分析》上发表3篇论文；作为第一发明人申请发明专利1项。
任《国内外蜂产品检测技术》、《国内外蜂产品标准》和《国内外蜂产品法律法规》3部著作的副主编。

第一图书网, tushu007.com

<<蜂蜜近红外光谱检测技术>>

书籍目录

第一章　蜂蜜及其分析技术概述
　第一节　蜂蜜概况
　　一、蜂蜜品种及分布
　　二、蜂蜜理化性质
　　三、我国蜂蜜产业及其质量现状
　第二节　蜂蜜品质检测技术研究进展
　　一、蜂蜜品种鉴别
　　二、蜂蜜成分分析
　　三、蜂蜜真伪鉴别
　第三节　近红外光谱技术在蜂蜜品质检测中的研究进展
　　一、国外研究进展
　　二、国内研究进展
　参考文献
第二章　蜂蜜品质近红外光谱响应特性影响因素研究
　第一节　蜂蜜近红外光谱采集条件和参数优化
　　一、采集模式
　　二、测试温度
　　三、光程
　　四、累积次数
　　五、分辨率
　第二节　蜂蜜近红外光谱响应特性影响因素
　　一、品种对近红外光谱响应特性的影响
　　二、温度对近红外光谱响应特性的影响
　　三、产地对近红外光谱响应特性的影响
　　四、模型评价指标
　参考文献
第三章　蜂蜜品种的近红外光谱定性鉴别技术
　第一节　原料与检测方法
　　一、蜂蜜来源
　　二、光谱采集及预处理
　　三、判别方法
　第二节　判别模型建立
　　一、判别分析模型
　　二、判别偏最小二乘模型
　　三、人工神经网络判别模型
　　四、判别模型比较
　参考文献
第四章　混合品种蜂蜜组分的近红外光谱检测技术
　第一节　原料与检测方法
　　一、原料来源与检测仪器
　　二、光谱采集
　　三、化学值测定
　　四、建模方法及模型评价
　　五、样本统计结果
　　六、光谱分析及预处理

第二节　蜂蜜组分定量预测模型
一、偏最小二乘法定量回归模型
二、多元线性回归模型
三、还原糖、葡萄糖和果糖PLS模型变量优化
四、还原糖、葡萄糖和果糖人工神经网络模型
参考文献
第五章　纯蜂蜜和掺假蜜的近红外光谱鉴别技术
第一节　原料和检测方法
……
第六章　蜂蜜的近红外光谱快速检测技术评价
附录
英文缩略词表

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com