

<<食品仪器分析技术>>

图书基本信息

书名：<<食品仪器分析技术>>

13位ISBN编号：9787502589714

10位ISBN编号：7502589716

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：戴军

页数：327

字数：460000

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>

<<食品仪器分析技术>>

内容概要

本书为《现代食品工业技术丛书》之一。

本书分六章介绍了食品分析中较为常用且较重要的几类仪器分析方法，即气相色谱法、高效液相色谱法、波谱分析技术、热分析及食品流变学测量。

对每种分析方法都在总结归纳其原理及进展的基础上，列举了大量有代表性的、实际可行的应用实例，以提供给读者举一反三的思路。

同时，对于仪器分析中重要的前端操作——样品处理以及各种操作中的注意事项等由编者实践中的丰富经验提炼出来进行了详解。

本书可供食品和农产品测试、分析、监测部门的技术人员以及从事新型食品开发的技术人员参考使用，同时也可供食品、生物、农业等专业的高校师生参考。

<<食品仪器分析技术>>

书籍目录

- 第一章 食品分析及其仪器方法概述 第一节 食品分析的任务和意义 第二节 食品分析中的仪器分析方法的特点和分类 第三节 分析方法的选择 一、分析目的和应用范围 二、样品的特性 三、分析方法的繁简和速度 四、现有条件 五、方法的有效性 参考文献 第二章 气相色谱法及其应用 第一节 仪器 一、载气系统 二、进样系统 三、分离系统 四、检测系统 五、其他装置 第二节 定性方法 一、用已知物(标样)对照定性 二、保留指数定性 三、利用保留值的经验规律定性 四、结合其他方法定性 第三节 定量方法 一、峰面积的测定 二、校正因子的测定 三、定量计算方法 四、对定量方法的评价 第四节 样品制备 一、样品制备的必要性 二、待测组分的分离和富集 三、衍生化技术 第五节 气相色谱在食品分析中的应用 一、脂类化合物的分析 二、胺类化合物的分析 三、碳水化合物化合物的分析 四、风味成分的分析 五、食品添加剂的分析 六、农药和兽药残留的分析 七、食品中的其他有害成分的分析 参考文献 第三章 高效液相色谱法及其应用 第一节 仪器 一、输液系统 二、进样器 三、检测器 第二节 柱分离系统 一、色谱填料和色谱柱 二、流动相 第三节 分离条件选择的一般原则 第四节 定性和定量方法 一、定性分析 二、定量分析 第五节 样品制备 一、采样与调制 二、样品预处理 第六节 高效液相色谱在食品分析中的应用 一、碳水化合物化合物的分析 二、脂类化合物的分析 三、氨基酸的分析 四、肽和蛋白质的分析 五、维生素的分析 六、食品添加剂的分析 七、酚及黄酮类化合物的分析 八、天然色素的分析 参考文献 第四章 波谱法及其在食品分析中的应用 第一节 波谱法的基本原理 一、电磁波 二、物质的能级及能级跃迁 第二节 紫外可见分光光度法 一、紫外可见吸收光谱法概述 二、紫外可见分光光度计和实验技术 三、紫外可见分光光度法在物质结构鉴定中的应用 四、紫外可见分光光度法在定量分析中的应用 五、紫外可见分光光度法在食品分析中的应用实例 第三节 红外光谱法 一、红外吸收的基本原理 二、红外光谱仪 三、样品处理技术 四、红外光谱与分子结构的关系 五、红外光谱在食品分析中的应用 六、近红外光谱技术 第四节 核磁共振技术在食品研究中的应用 一、基本原理 二、核磁共振在食品中的应用 三、NMR技术的发展趋势与前景 第五节 原子吸收光谱、原子发射光谱和原子荧光光谱法 一、原子发射光谱法 二、原子吸收光谱法 三、原子荧光光谱法 参考文献 第五章 热分析 第一节 热分析的原理 一、差热分析的原理 二、差示扫描量热法的原理 三、热重法的原理 四、热机械分析的原理 第二节 不同热分析方法的特点及用途 一、差热分析的特点及用途 二、差示扫描量热法的特点及用途 三、热重分析的特点及用途 四、热机械的特点及用途 第三节 热分析在食品工业中的应用 一、淀粉性质的研究 二、蛋白质的研究 三、食品中水分含量的测定 四、脂类物质的研究 五、食品的玻璃化分析 六、纯度测定及动力学研究 参考文献 第六章 食品流变学测量 第一节 流体的流变学特征及测定方法 一、流体的黏度及其特征 二、流体流变学性质的测定方法 三、流体流变学性质测量实例 第二节 固体的流变学特征及测定方法 第三节 黏弹性食品的流变学特性及其测定 一、概述 二、食品黏弹性的静态测定 三、食品的动态黏弹性 四、食品黏弹性的动态测量 参考文献

<<食品仪器分析技术>>

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>