

<<农药残留检测与质量控制手册>>

图书基本信息

书名：<<农药残留检测与质量控制手册>>

13位ISBN编号：9787122047854

10位ISBN编号：7122047857

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张志恒

页数：303

字数：484000

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>

## <<农药残留检测与质量控制手册>>

### 前言

农药是当今世界上富有争议的焦点问题之一。

一方面，它在农业有害生物和卫生害虫的防治方面得到了广泛的应用，发挥着非常重要的作用；另一方面，农药的广泛使用已经造成了食物链和环境的普遍污染，对人类健康和生态环境产生严重的不利影响。

为控制食物农药残留对人类健康造成的危害，世界各国以及相关国际组织都已经制定了大量农药在各种食品中的最高残留限量（MRL）标准。

为使这些农药残留限量标准得到有效的执行，全面、准确、及时地了解 and 掌握食物链各环节的农药残留状况是至关重要的，而高效、准确、经济的检测方法和有效的检测质量控制是实现这一目标的关键。

为此，近二三十年以来，世界各国以及相关国际组织都非常重视农药残留检测方法和检测质量控制技术的开发及其标准化。

为便于从事食品农药残留检测和检测质量控制的技术人员和管理人员了解和掌握国内外在食品农药残留检测方法和检测质量控制标准化方面的新成就，我们组织编写了这本《农药残留检测与质量控制手册》。

本书分为检测方法和检测质量控制两大部分。

检测方法包括第1章至第5章，第1章概括性地介绍了几类实用化了的农药残留检测方法；第2章提供了国际食品法典中的食品农药残留检测方面的3个标准，分别是“农药MRL符合性测定的推荐取样方法”、“农药MRL适用和分析取样的产品部位”以及“农药残留分析推荐方法”；第3章给出了日本厚生劳动省为配合“农业化学物残留肯定列表制度”的实施而提供的农业化学物残留检测方法；第4章列出了我国现行有效的农药残留检测方法，包括国家标准和行业标准；第5章分别是我国2006年制定的8个农药多残留检测方法国家标准的摘编。

检测质量控制包括第6章和第7章，第6章给出了国际食品法典中的农药残留分析良好实验室规范；第7章介绍了欧盟农药残留分析的质量控制程序。

限于篇幅，本书列出的绝大多数检测方法只能提供名录及非常简要的介绍，只是在第5章中用了较大篇幅摘编8个农药多残留检测方法国家标准的主要内容。

读者可通过本书提供的参考文献和书中的其他相关信息找到检测方法的具体资料。

## <<农药残留检测与质量控制手册>>

### 内容概要

本书分为农药残留检测方法和检测质量控制两部分内容。

系统介绍了当前实用的相关农药残留检测方法、食品农药残留检测标准、农业化学物残留检测方法、我国现行的农药残留检测方法以及2006年制定的8个农药多残留检测方法国家标准的摘编等内容。同时，也详细介绍了农药残留分析良好实验室规范及欧盟农药残留分析的质量控制程序等。

本书可供从事农副产品、食品农药残留检测等相关人员阅读，也可供大专院校农药分析、农产品安全检测等相关专业师生参考。

## <<农药残留检测与质量控制手册>>

### 书籍目录

第1章 农药残留检测方法概述 1.1 农药残留分析的样品前处理技术 1.2 气相色谱法 1.3 高效液相色谱法 1.4 酶抑制法 1.5 酶联免疫法第2章 国际食品法典农药MRL符合性测定方法 2.1 农药MRL符合性测定的推荐取样方法 2.2 农药MRL适用和分析取样的产品部位 2.3 农药残留分析推荐方法第3章 日本农业化学物残留检测方法第4章 我国现行的农药残留检测标准方法列表 4.1 农药残留检测方法国家标准列表 4.2 农药残留检测方法商检行业标准列表 4.3 农药残留检测方法农业和水产行业标准列表第5章 我国农药多残留检测标准方法 5.1 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱?质谱法 5.2 粮谷中475种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱?质谱法 5.3 动物组织中478种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱?质谱法 5.4 蜂蜜、果汁和果酒中497种农药及相关化学品残留量的测定气相色谱?质谱法 5.5 水果和蔬菜中405种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱?串联质谱法 5.6 粮谷中372种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱?串联质谱法 5.7 动物肌肉中380种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱?串联质谱法 5.8 蜂蜜、果汁和果酒中420种农药及相关化学品残留量的测定液相色谱?串联质谱法第6章 国际食品法典农药残留分析良好实验室规范 6.1 导言 6.2 分析人员 6.3 基本装备 6.4 分析过程第7章 欧盟农药残留分析的质量控制程序 7.1 实验室认可 7.2 样品的采集、运送和处理 7.3 农药标准品及校准溶液 7.4 提取和浓缩 7.5 污染和干扰 7.6 分析校准 7.7 分析方法和分析作业 7.8 结果的确证 7.9 结果报告参考文献

## <<农药残留检测与质量控制手册>>

### 章节摘录

插图：第1章 农药残留检测方法概述目前应用的农药残留检测方法主要有：气相色谱法（GC）、高效液相色谱法（HPLC）、气相色谱—质谱联用法（GC—MS）、液相色谱—质谱联用法（LC—MS），还有用于快速检测的酶联免疫法（ELISA）和酶抑制法等。

1.1 农药残留分析的样品前处理技术一般来说，农产品和加工食品中农药残留的检测技术分为目标物的提取、分离、净化和检测几个步骤，其中提取、分离和净化属于样品前处理阶段，主要是为了改善提取效果，减少基质和杂质对检测结果的影响（图1.1）。

样品和目标农药的理化性质不同，选择提取试剂、合适的净化方法和浓缩条件也不同，目前经典的提取、净化方法有漂洗、匀浆、索氏提取、超声波提取、液—液分配、柱色谱、薄层色谱等方法。

样品处理在农药残留检测中占有重要地位，但占用大量的人力物力、处理时间较长、消耗溶剂较多、后续污染严重。

自20世纪90年代以来，一些样品前处理的新技术不断被引入，如固相萃取（SPE）、固相微萃取（SPME）、超临界流体提取（SFE）和分子印迹合成受体技术（MISR）等，这些新技术的共同特点是：节省时间，减轻劳动强度，节省溶剂，减少样品用量，提高提取或净化效率和提高自动化水平。

## <<农药残留检测与质量控制手册>>

### 编辑推荐

《农药残留检测与质量控制手册》分为检测方法和检测质量控制两大部分。

检测方法包括第1章至第5章，第1章概括性地介绍了几类实用化了的农药残留检测方法；第2章提供了国际食品法典中的食品农药残留检测方面的3个标准，分别是“农药MRL符合性测定的推荐取样方法”、“农药MRL适用和分析取样的产品部位”以及“农药残留分析推荐方法”；第3章给出了日本厚生劳动省为配合“农业化学物残留肯定列表制度”的实施而提供的农业化学物残留检测方法；第4章列出了我国现行有效的农药残留检测方法，包括国家标准和行业标准；第5章分别是我国2006年制定的8个农药多残留检测方法国家标准的摘编。

检测质量控制包括第6章和第7章，第6章给出了国际食品法典中的农药残留分析良好实验室规范；第7章介绍了欧盟农药残留分析的质量控制程序。

<<农药残留检测与质量控制手册>>

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>