第一图书网, tushu007.com

<<水产品质量检验技术>>

图书基本信息

书名：<<水产品质量检验技术>>

13位ISBN编号：9787030361738

10位ISBN编号：7030361733

出版时间：2013-1

出版时间：吴云辉 科学出版社 (2013-01出版)

作者：吴云辉 编

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

书籍目录

前言 第一章绪论 第一节水产品质量检验技术的任务和方法 第二节实验室安全管理要求 第三节水产品质量检验分析主要方法简介 第二章水产品样品的采取和前处理 第一节样品的采取 第二节样品的制备和保存 第三节样品的前处理 第三章水产品感官检验 第一节感官检验一般方法 第二节鱼类死后变化 第三节水产品的主要鲜度感官指标测定 第四章食品的物理检测法 第一节密度检验法 第二节折射率检验法 第三节旋光度检验法 第四节黏度测定法 第五节液态食品色度、浊度的测定 第六节气体压力测定法 第五章食品一般成分的测定 第一节水分的测定 第二节灰分的测定 第三节食品中酸类物质的测定 第四节脂肪的测定 第五节碳水化合物的测定 第六节蛋白质和氨基酸的测定— 第七节维生素的测定 第八节水产品鲜度化学指标测定 第六章水产品添加剂的测定 第一节概述 第二节甜味剂的测定 第三节防腐剂的测定 第四节护色剂的测定 第五节漂白剂的测定 第六节着色剂的测定 第七节抗氧化剂（BHA、BHT）的测定 第七章水产品中矿物质元素的测定 第一节概述 第二节金属元素的测定 第三节非金属元素的测定 第八章水产品中有害成分残留的检测 第一节水产品农药残留的检测 第二节水产品中兽药残留的检测 第三节水产品中其他有害物质的测定 第九章水产品质量检验实验实训项目 基础训练 项目一几种常用标准滴定溶液的配制与标定 基本项目实训 项目二折光法在食品分析中的应用 项目三液态食品相对密度值的测定 项目四鱼粉中水分含量的测定——直接干燥法 项目五鱼粉中灰分含量的测定 项目六海藻饮料总酸及有效酸度的测定 项目七鱼粉中脂肪的测定（索氏提取法） 项目八还原糖的测定（直接滴定法） 项目九鱼粉中蛋白质含量的测定（凯氏定氮法） 项目十鱼露中氨基酸态氮含量的测定（电位滴定法） 项目十一鱼肉香肠中亚硝酸盐含量的测定（盐酸萘乙二胺法） 项目十二海藻饮料中合成色素的测定（高效液相色谱法） 项目十三牡蛎干制品中锌的测定（火焰原子吸收法） 项目十四水产品中挥发性盐基氮的测定 项目十五胆碱酯酶抑制法测定有机磷农药残留（快速检测法） 综合实训 项目十六鱼糜制品的质量检验 附录 主要参考文献

章节摘录

版权页： 插图： （1）质量高，可有效地保护水产品、药品以及其他物料中的有效成分。
（2）产量大。
（3）对萃取物料具有较高的选择性。
（4）反应或萃取快、省时，可节省50%～90%的时间。
（5）溶剂用量小。
（6）能耗低。
（7）无污染，后处理方便。
（8）安全。
（9）生产线组成简单，投资不大。
微波萃取的缺点：一是需使用极性溶剂；二是萃取后要过滤，这就不易与气相色谱等仪器联机而实现自动化。
3.快速溶剂萃取技术（ASE） 快速溶剂萃取是指在一定的温度（50～200°C）和压力（10.3～20.6MPa）下用溶剂对固体或半固体样品进行萃取的方法，是根据溶质在不同溶剂中溶解度不同，利用快速溶剂萃取仪，在较高的温度和压力条件下，选择合适的溶剂，实现高效、快速萃取固体或半固体样品中有机物的方法。
使用常规的溶剂、利用增加温度和提高压力提高萃取的效率，其结果大大加快了萃取的时间并明显降低了萃取溶剂的使用量。
增加温度和提高压力对溶剂萃取的作用有：提高被分析物的溶解能力；降低样品基质对被分析物的作用或减弱基质与被分析物间的作用力；加快被分析物从基质中解析并快速进入溶剂；降低溶剂黏度，有利于溶剂分子向基质中扩散；增加压力，使溶剂的沸点升高，确保溶剂在萃取过程中一直保持液态。
快速溶剂萃取工作流程：手工将样品装入萃取池，放到圆盘式传送装置上，将萃取的条件（温度、压力、时间、溶剂选择、循环次数等）输入面板，以下步骤将完全自动先后进行：圆盘传送装置将萃取池送人加热炉并与相对编号的收集瓶连接，泵将溶剂输送如萃取池（20～60s），萃取池在加热炉内被加温和加压（5～8min），在设定的温度和压力下静态萃取（5min），多次少量向萃取池加入清洗溶剂（20～60s），萃取液自动经过滤膜进入收集瓶，用N2吹萃取池和管道（60～100s），萃取液全部进入收集瓶待分析。
与索氏提取、超声波、微波辅助萃取、超临界流体萃取和经典的分液漏斗振摇等传统方法相比，快速溶剂萃取有如下突出优点：有机溶剂用量少，10g样品仅需15mL溶剂，减少了废液的处理；快速，完成一次萃取全过程的时间一般仅需15min；基体影响小，可进行固体、半固体的萃取（样品含水75%以下）。

编辑推荐

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