第一图书网, tushu007.com

<<碘缺乏病实验室工作手册>>

图书基本信息

书名：<<碘缺乏病实验室工作手册>>

13位ISBN编号：9787502552411

10位ISBN编号：7502552413

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李素梅

页数：196

字数：172000

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

全书共分八章，从实验室一般要求到质量体系和管理、内部质控、空间比对、微量碘检测法及方法学评价、实验室设备期间核查及自检规程、碘缺乏病实验室质量保障网络进行了较为详细地阐述。
　书后附录分别介绍了不确定度的评定、有效数字和数字修约、国际计量单位、实验室环境保护和常见废弃物处理、化学试剂管理的内容。
涵盖广泛，所编内容多引自标准及ISO准则，权威可靠。
　本书可作为国家及省、地市、县碘缺乏病实验室工作人员的参考用书。

书籍目录

1 碘缺乏病实验室的一般要求 1.1 房屋和设施以及仪器设备 1.1.1 房屋和设施 1.1.2 仪器设备 1.1.3 人员及培训 1.2 实验室碘检测常规 1.2.1 检测前 1.2.2 检测中 1.2.3 检测后 1.3 实验室安全和急救 1.3.1 实验室安全 1.3.2 实验室急救 1.3.3 实验室灭火方法 主要参考文献 2 实验室质量体系和管理 2.1 组织管理和职责 2.1.1 各级碘缺乏病实验室的职责 2.1.2 碘缺乏病实验室的内部组织结构、岗位和职责 2.2 质量体系、内审和管理评审 2.2.1 质量体系文件 2.2.2 实验室内部审核 2.2.3 实验室评审 2.3 人员 2.3.1 关键岗位人员任职要求 2.3.2 人员培训 2.4 设施和环境 2.4.1 设施和环境的要求 2.4.2 实验室安全要求 2.4.3 污物处理 2.5 设备和标准物质 2.5.1 仪器设备的管理 2.5.2 标准物质的管理 2.5.3 标准溶液的配制 2.6 量值溯源和校准 2.6.1 量值溯源的工作程序 2.6.2 期间核查 2.7 检测 2.7.1 确定检验任务 2.7.2 制定检验计划 2.7.3 抽样 2.7.4 样品接收和管理 2.7.5 组织实施检验活动 2.7.6 数据控制 2.7.7 编制和签发检验报告 2.7.8 发送报告和事后处理 2.8 样品管理 2.8.1 样品接收 2.8.2 样品标识和编号 2.8.3 样品的处置和保存 2.9 记录和检测报告 2.9.1 检测记录 2.9.2 检测报告 2.10 外部协助和供给 2.11 抱怨的处理 主要参考文献 3 实验室内部质量控制 3.1 常用术语和定义 3.2 实验室误差的分类和来源 3.2.1 误差的来源 3.2.2 误差的分类和特点 3.2.3 误差的表示方法 3.2.4 随机误差的正态分布和质控图 3.2.5 误差与精密度、准确度的关系 3.2.6 提高检测精密度和准确度的方法 3.3 实验室内质控前的准备 3.3.1 人员、仪器和操作规程准备 3.3.2 质控品的准备 3.4 实验室内质控方法 3.4.1 检测限的确定 3.4.2 精密度测试 3.4.3 标准曲线相关和回归 3.4.4 加标回收率 3.4.5 标准物质 3.4.6 批质控品和质控盲样的使用 3.4.7 实验室内比对 3.4.8 过程控制 3.5 实验室质控的管理 3.5.1 失控原因分析 3.5.2 室内质控数据的管理 主要参考文献 4 实验室间比对和能力验证 4.1 术语 4.2 实验室间比对和能力验证的目的 4.2.1 实验室间比对目的 4.2.2 能力验证的目的 4.3 能力验证的类型 4.3.1 测量比对计划 4.3.2 实验室间检测计划 4.3.3 分割样品检测计划 4.3.4 部分过程计划 4.4 能力验证的组织设计、运作和报告 4.4.1 计划 4.4.2 运作 4.4.3 报告 4.4.4 保密和道德考虑 4.5 处理能力验证数据的统计学方法 4.5.1 确定指定值以及不确定度 4.5.2 能力统计量的计算——Z比分值 4.5.3 实例 4.6 YOUDEN图 4.6.1 发送样品 4.6.2 绘制双样图 4.6.3 图形判别 4.6.4 误差分析 主要参考文献 5 检测方法 5.1 尿中碘含量检测 5.1.1 尿碘的砷铈催化分光光度测定方法 5.1.2 过硫酸铵消解尿样测定尿碘 5.1.3 快速检测试剂盒法 5.1.4 电感应耦合等离子体质谱仪法测定尿中碘的含量 5.1.5 微波消解法 5.1.6 微板法 5.2 饮用水中碘含量检测 5.2.1 生活饮用水中碘化物的检测方法 5.2.2 水碘快速定量检测试剂盒法 5.3 奶中碘含量检测 5.4 粮食、蔬菜中碘含量检测 5.4.1 方法一 5.4.2 方法二 5.5 土壤中碘含量检测 5.5.1 方法一 5.5.2 方法二 5.6 食用盐中碘含量检测 5.7 食盐加碘所用碘酸钾质量的实验室评价 5.7.2 试剂和溶液 5.7.1 食盐加碘所用碘酸钾 5.7.3 砷盐检查法 5.7.4 含量测定 5.8 甲状腺相关激素的检测 5.8.1 促甲状腺激素（TSH）检测 5.8.2 血清中总T3（TT3）和总T4（TT4）的测定 5.8.3 血清中游离T3（FT3）和游离T4（FT4）的测定 5.8.4 人血清甲状腺激素结合球蛋白（TBG）的测定 主要参考文献 6 微量碘检测的方法学评价 6.1 尿碘国标法与过硫酸铵法分析测试误差的评价 6.1.1 材料与方法 6.1.2 结果与讨论 6.2 水碘试剂盒法与规范方法分析测试误差的评价 6.2.1 材料与方法 6.2.2 结果与讨论 6.2.3 结论 6.3 尿碘国标法方法学评估及与其他方法的比较 6.3.1 国标法与国际、国内方法测定条件的比较 6.3.2 检测条件的选择 6.3.3 线性范围及标准曲线 6.3.4 检测限 6.3.5 精密度 6.3.6 准确度 6.3.7 干扰实验 6.3.8 样品稳定性实验 6.3.9 验证实验 主要参考文献 7 实验室设 备期间核查和自检规程 7.1 仪器设备的期间核查 7.1.1 什么是期间核查 7.1.2 为什么要进行期间核查 7.1.3 如何开展期间核查 7.2 期间核查的方法 7.2.1 分析天平 7.2.2 消解仪 7.2.2 恒温水浴 7.2.4 分光光度计 7.2.5 微量加样器 7.2.6 碘量仪自检方法 主要参考文献 8 碘缺乏病实验室网络 8.1 中国碘缺乏病实验室质量保障网络 8.1.1 碘缺乏病实验室网络的构成 8.1.2 碘缺乏病实验室网络的运行 8.2 国际碘缺乏病实验室网络 附录 附录1 测量不确定度的评定 主要参考文献 附录2 有效数字和数字修约 附录3 国际计量单位 附录4 实验室环境保护和常见有毒有害废弃物质的处理 主要参考文献 附录5 实验室化学试剂的管理 主要参考文献

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