



中华人民共和国国家标准

GB/T 43865—2024

直接进样测汞分析方法通则

General rules for direct sampling mercury analysis method

2024-04-25 发布

2024-04-25 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试剂和材料	2
5 仪器设备	2
6 试样	3
7 分析步骤及方法	3
8 分析结果的报告	5
9 环境和安全	6
附录 A (资料性) 仪器参考条件	8
附录 B (规范性) 方法性能评价	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国科学技术部提出。

本文件由全国仪器分析测试标准化技术委员会(SAC/TC 481)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所、云南华测检测认证有限公司、广东省科学院测试分析研究所(中国广州分析测试中心)、北京海光仪器有限公司、北京莱伯泰科仪器股份有限公司、长沙开元弘盛科技有限公司、北京吉天仪器有限公司、北京鲁美科思仪器设备有限公司、清华大学、华中师范大学、农业农村部农产品质量安全监督检验测试中心。

本文件主要起草人：毛雪飞、王旭、李雪、郭鹏然、邢志、孟范胜、杨云华、殷建祯、冯礼、时超、张超、郭彦炳、林建奇、范博文、潘佳钊、齐悦涵、刘腾鹏、吕照慧、雷雅杰。

直接进样测汞分析方法通则

1 范围

本文件确立了使用直接进样测汞法进行定量分析的通用规则。
本文件适用于可直接进样的固体和液体试样中汞的定量分析。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 622 化学试剂 盐酸
- GB/T 626 化学试剂 硝酸
- GB/T 638 化学试剂 二水合氯化亚锡(氯化亚锡)
- GB/T 642 化学试剂 重铬酸钾
- GB/T 4842 氙
- GB/T 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义
- GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8979 纯氮、高纯氮和超纯氮
- GB/T 13966 分析仪器术语
- GB/T 14599 纯氧、高纯氧和超纯氧
- GB/T 27411 检测实验室中常用不确定度评定方法与表示
- GB/T 27415 分析方法检出限和定量限的评估
- JB/T 5228—2018 测汞仪

3 术语和定义

GB/T 13966 和 GB/T 27411 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直接进样测汞仪 **direct sampling mercury analyzer**

由化学还原法或热解析法实现样品中汞的导入和原子化,用汞齐富集或通过载气直接带入检测器的测汞专用仪器装置。

注:简称测汞仪,测量在 253.7 nm 波长处的原子吸收信号,或测量汞灯激发产生的原子荧光信号,或其他可观测的信号。