

团体标准

T/CSTM 01082 —2024/T/CAIA/YQ 008 —2023(IDT)

质谱仪器分类与代码

Classification and code of mass spectrometers

2024-01-05 发布

2024-04-05 实施

中关村材料试验技术联盟

中国分析测试协会

发布

前 言

本文件参照 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》，GB/T 20001.3 《标准编写规则 第 3 部分：分类标准》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。

T/CSTM 01082—2024 与 T/CAIA/YQ 008—2023 一致程度为等同 (IDT)。

本文件由中国材料与试验标准化委员会科学试验标准化领域委员会 (CSTM/FC98) 和中国分析测试协会共同提出。

本文件由中国材料与试验标准化委员会科学试验标准化领域委员会 (CSTM/FC98) 和中国分析测试协会共同归口。

质谱仪器分类与代码

1 范围

本文件规定了质谱仪器术语和定义、分类与代码。

本文件适用于质谱仪器的分类、编码、命名、统计、管理等。本文件不适用于氮质谱检漏仪、离子迁移谱。

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 4946 气相色谱法术语

GB/T 6041 质谱分析方法通则

GB/T 13966 分析仪器术语

GB/T 14666 分析化学术语

GB/T 33864 质谱仪通用规范

JJ/G 964 毛细管电泳仪检定规程

SN/T 5436 乳及乳制品发酵剂、发酵产品中乳酸菌计数 流式细胞仪法

YB/T 4304 熔融提取-质谱分析方法通则

3 术语和定义

GB/T 4946、GB/T 6041、GB/T 13966、GB/T 14666、GB/T 33864、JJG 964、SN/T 5436 和 YB/T 4304 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

质谱仪器 mass spectrometer

使待测物质电离形成离子，利用电磁学原理使离子按照质荷比不同而分离并测定离子信号的仪器，通常由进样系统、离子源、质量分析器、离子检测器、真空系统、电子测控系统和数据处理系统等主要部分组成。

[来源：GB/T 33864-2017, 3.1, 有修改]

3.2

直接离子化分析 direct ionization analysis

指质谱仪在使用时不联用色谱、毛细管电泳等分离模块，样品直接进样后采用直接离子化技术实现离子化，然后进行质谱分析，包括真空环境直接离子化和敞开式大气压环境直接离子化两种情况。

3.3