



中华人民共和国国家标准

GB/T 44147—2024

液相色谱与原子荧光光谱联用仪 性能测试方法

The method of performance testing for liquid chromatography coupled atomic
fluorescence spectrometer

2024-06-29 发布

2025-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作指南 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：中国分析测试协会、北京博晖创新生物技术集团股份有限公司、中国计量科学研究院、清华大学、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、北京海光仪器有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司、上海烟草集团北京卷烟厂有限公司。

本文件主要起草人：周志恒、舒迪、唐一川、汪正范、刘霁欣、邢志、王成远、宗林茂、刘海涛、陈国伟、芦楠。

液相色谱与原子荧光光谱联用仪 性能测试方法

1 范围

本文件描述了液相色谱与原子荧光光谱联用仪性能测试的方法。

本文件适用于液相色谱与原子荧光光谱联用仪性能的测试。

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 4842 氩

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 32267 分析仪器性能测定术语

JJG 1151 液相色谱-原子荧光联用仪

3 术语和定义

GB/T 32267、JJG 1151 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基线漂移 baseline drift

在规定的工作条件下和时间内,基线的缓慢变化。

[来源:GB/T 32267—2015,2.20]

3.2

分离度 resolution

相邻两色谱峰的分离程度,即两个组分保留时间之差除以其平均峰宽值。

[来源:GB/T 32267—2015,7.47,有修改]

3.3

长期稳定性 long-term stability

仪器在较长时间内不同时段,在规定的时间内连续测量同一样品的结果的稳定程度。

注:一般以测定值结果的合并相对标准偏差表示。

[来源:GB/T 32267—2015,6.30]

4 试剂和材料

4.1 盐酸(HCl):优级纯。

4.2 硝酸(HNO₃):优级纯。

4.3 氢氧化钾(KOH):分析纯。