



T/CAIA

中国分析测试协会标准

T/CAIA/YQ004-2018

液相色谱与原子荧光光谱联用仪 性能测试方法

Performance testing method for liquid chromatograph coupled
with atomic fluorescence spectrometer

2018-12-28 发布

2019-03-01 实施

中国分析测试协会发布

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国分析测试协会标准化委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：中国分析测试协会、北京博晖创新生物技术股份有限公司。

本标准主要起草人：周志恒、李飞、宗林茂、刘海涛、汪正范

全国团体标准信息平台

液相色谱与原子荧光光谱联用仪性能测试方法

1 范围

本标准规定了液相色谱与原子荧光光谱联用仪性能测试的方法。

本标准适用于液相色谱与原子荧光光谱联用仪性能的测试和评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 13966 分析仪器术语

GB/T 26792 高效液相色谱仪

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语与定义

GB/T 13966 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 静态基线稳定性 static base line stability

仪器在 30min 内静态基线的漂移及噪声。

3.2 最小检测量 minimum detectable concentration

表征分析方法的最高检测能力。

3.3 线性 linearity

仪器的输出与输入呈一次函数关系的线性动态范围，用一元线性回归方程所计算出的相关系数 r 来表示。

3.4 稳定性 stability

在规定的条件下计量仪器保持其计量特性恒定(不随时间而变化)的能力。这里特指对特定溶液进行连续4h测量的稳定性，用相对标准偏差来表示。

3.5 动态基线稳定性 dynamic base line stability