



中华人民共和国国家标准

GB/T 35410—2017

液相色谱-串联四极质谱仪 性能的测定方法

Method of performance testing for liquid chromatography-tandem quadrupole
mass spectrometry

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国仪器分析测试标准化技术委员会(SAC/TC 481)归口。

本标准起草单位:中国计量科学研究院。

本标准主要起草人:戴新华、邵明武、何海红、江游、王卫华、张伟、宋德伟、苏福海。

液相色谱-串联四极质谱仪 性能的测定方法

1 范围

本标准规定了液相色谱-串联四极杆质谱仪性能的测试方法。
本标准适用于液相色谱-串联四极杆质谱仪性能的测定。

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 32264 气相色谱 单四极质谱仪性能测定方法

GB/T 32267 分析仪器性能测定术语

3 术语和定义

GB/T 32264、GB/T 32267 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

线性相关系数 linear correlation coefficient

表征响应面积与被测物浓度之间线性相关程度的一个参数。

4 试剂和标准物质

除非另有规定,所有溶剂均为色谱级级别。宜使用以下试剂,使用时根据仪器状况稀释至合适浓度。

4.1 利血平溶液标准物质,1.0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.2 聚丙二醇(简称 PPG)450 溶液,3.6 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.3 PPG1000 溶液,3.6 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.4 PPG2000 溶液,3.6 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.5 氯霉素,99.7%。

4.6 甲醇、乙腈、异丙醇、甲酸。

4.7 水,Millipore 超纯水。

4.8 溶液稀释和配制方法参见 A.3。

5 实验室环境条件

5.1 应清洁无尘,无易燃、易爆和强腐蚀性气体或试剂,排风良好。

5.2 室内温度:15 $^{\circ}\text{C}$ ~30 $^{\circ}\text{C}$;相对湿度不大于 75%。

5.3 仪器工作台应平稳,周围无强烈机械振动和电磁干扰源。