



中华人民共和国国家标准

GB/T 38125—2019

液相色谱仪用自动进样器

Autosampler for liquid chromatography

2019-10-18 发布

2020-02-01 实施

国家市场监督管理总局
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。

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这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:大连依利特分析仪器有限公司、北京市计量检测科学研究院、中国计量科学研究院、北京北分瑞利分析仪器(集团)有限责任公司、上海市计量测试技术研究院、上海伍丰科学仪器有限公司、苏州普源精电科技有限公司、安捷伦科技(中国)有限公司、浙江福立分析仪器股份有限公司、上海通微分析技术有限公司、大连计量检测研究院有限公司、依利特(苏州)分析仪器有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、北京理工大学。

本标准主要起草人:张学云、王丰琳、赵少雷、陶红、陈璐、邱旸、徐伯元、张欣、李浪、林雪志、李静、于晓晨、赵海山、李硕、梁振、孔令琴、郭伟强。

液相色谱仪用自动进样器

1 范围

本标准规定了液相色谱仪用自动进样器的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于通过参数设置能自动完成定量取样和进样过程的液相色谱仪用自动进样器(以下简称进样器)。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 2829—2002 周期检验技术抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 12519—2010 分析仪器通用技术条件

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 30433 液相色谱仪测试用标准色谱柱

GB/T 34065—2017 分析仪器的安全要求

3 要求

3.1 正常工作条件

进样器正常工作条件如下:

- a) 环境温度:5℃~35℃;
- b) 相对湿度:20%~80%;
- c) 大气压力:75 kPa~106 kPa;
- d) 供电电源:交流电压 220 V±22 V,频率 50 Hz ±0.5 Hz;
- e) 接地电阻≤4 Ω;
- f) 室内应避免易燃、易爆和强腐蚀性气体及强烈的震动、电磁干扰和空气对流等;
- g) 室内应有良好通风。

3.2 外观

3.2.1 仪器外表应平整光滑、字迹清晰,表面涂覆色泽均匀,不应有明显划痕、露底、裂纹、起泡、毛刺等现象。

3.2.2 各调节旋钮、按键、开关等工作应正常,无松动;指示、显示应清晰完整。

3.2.3 运转部件应平滑运转,无异常噪声。

3.3 密封性

进样器在最高耐压 90%下,持续 10 min,压力下降应不大于 1.5 MPa。