

ICS 17.180.99
N 52



中华人民共和国国家标准

GB/T 36240—2018

离子色谱仪

Ion chromatographs

2018-06-07 发布

2019-01-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	1
3.1 正常工作条件	1
3.2 外观	1
3.3 输液泵	1
3.4 恒温系统	2
3.5 检测器	2
3.6 整机性能	2
3.7 安全	2
3.8 电磁兼容性	3
3.9 电源电压与频率试验	3
3.10 环境适应性	3
3.11 成套性	3
3.12 运输、运输贮存	3
4 试验方法	3
4.1 试验条件	3
4.2 外观	4
4.3 输液系统	4
4.4 恒温系统	4
4.5 检测器	5
4.6 整体性能	7
4.7 安全	8
4.8 电磁兼容性	8
4.9 电源电压与频率	8
4.10 环境适应性	8
4.11 成套性	8
4.12 运输、运输贮存	8
5 检验规则	9
5.1 检验分类	9
5.2 出厂检验	9
5.3 型式检验	9
6 标志、包装、运输、贮存	10
6.1 标志	10
6.2 包装	10

6.3 运输	10
6.4 贮存	10
附录 A (资料性附录) 溶液的配制	11
附录 B (资料性附录) 标准相关离子色谱图	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:山东省计量科学研究院、青岛盛瀚色谱技术有限公司、山东省标准化研究院、青岛普仁仪器有限公司、青岛鲁海光电科技有限公司、青岛埃仑色谱科技有限公司、山东出入境检验检疫局、浙江大学、安徽皖仪科技股份有限公司、中国科学院青岛生物能源与过程研究所、北京市理化分析测试中心、中国测试技术研究院、上海舜宇恒平科学仪器有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司、青岛市计量技术研究院、北京万深科技有限责任公司。

本标准主要起草人:许爱华、郭波、林振强、张习志、安洁、候倩慧、张道敬、贾照清、崔鹤、朱岩、张晨光、法芸、赵新颖、张雯、李均、郑清林、夏春、董树怀。

离子色谱仪

1 范围

本标准规定了离子色谱仪的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存等。

本标准适用于离子色谱仪(以下简称仪器),包括电导检测器、紫外-可见检测器和电化学检测器。

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 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB 4824—2013 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法

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 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求

3 要求

3.1 正常工作条件

仪器在下列条件下应能正常工作:

- a) 环境温度:15℃~35℃;
- b) 相对湿度:20%~85%;
- c) 供电电源:电压 220 V±22 V,频率 50 Hz±0.5 Hz;
- d) 室内应清洁无尘,排风良好,仪器应平稳地放在工作台上,周围无强烈机械震动和电磁干扰源;
- e) 仪器接地良好。

3.2 外观

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

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

3.3 输液泵

3.3.1 输液管路及接口应紧密牢固,在规定的允许压力范围内无泄漏。泵压力不应小于仪器标称耐压值的90%,停泵后保持10 min,压力下降不应大于5 MPa。

3.3.2 流量设定误差(S_S)和流量稳定性误差(S_R)应符合表1的要求。