



中华人民共和国国家标准

GB/T 26792—2011

高效液相色谱仪

High performance liquid chromatography

2011-07-29 发布

2011-12-01 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

目 次

前言	I
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 色谱柱恒温箱	2
3.5 检测器	2
3.6 整机性能	3
3.7 安全	3
3.8 成套性	3
3.9 运输、运输贮存	3
4 试验方法	3
4.1 试验条件	3
4.2 外观	3
4.3 输液泵	4
4.4 色谱柱恒温箱	7
4.5 检测器	7
4.6 整机性能	14
4.7 安全	15
4.8 成套性	15
4.9 运输、运输贮存	15
5 检验规则	15
5.1 检验分类	15
5.2 出厂检验	16
5.3 型式检验	16
6 标志、包装、运输、贮存	16
6.1 标志	16
6.2 包装	17
6.3 运输	17
6.4 贮存	17
7 质量保证	17
附录 A (资料性附录) 标准溶液的配制	18
A.1 紫外波长测试用标准溶液的配制	18
A.2 吸光度准确性测试用标准溶液的配制	18

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

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和控制标准化技术委员会分析仪器分技术委员会(SAC/TC 124/SC 6)归口。

本标准起草单位:大连依利特分析仪器有限公司、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、上海精密科学仪器有限公司、大连市计量检定测试所、大连化学物理研究所、华东理工大学、山东鲁南瑞虹化工仪器有限公司、北京华夏科创仪器技术有限公司。

本标准主要起草人:张学云、张庆合、郑秀峰、罗明、唐静、张维冰、程晋祥、张新民。

本标准首次发布。

高效液相色谱仪

1 范围

本标准规定了高效液相色谱仪的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输及贮存、质量保证等。本标准适用于高效液相色谱仪(以下简称仪器)。本标准不适用于专用仪器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

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/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 12519—1990 分析仪器通用技术条件

GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件

3 要求

3.1 正常工作条件

仪器的正常工作条件:

- a) 环境温度:5℃~35℃;
- b) 相对湿度:20%~80%;
- c) 供电电源:电压 220 V±22 V,频率 50 Hz±0.5 Hz;
- d) 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;
- e) 接地良好。

3.2 外观

3.2.1 仪器外表应光洁平整、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、显示清晰完整。

3.3 输液泵

3.3.1 密封性

输液泵流路截止,压力达到上限值的 90%,输液泵停止运行,保持 10 min,压力下降应不大于 5 MPa。

3.3.2 流量输出误差及稳定性

泵流量输出误差及稳定性见表 1。

表 1 泵流量输出误差及稳定性

流量设定值 mL/min	流量输出误差 %	流量稳定性 %
0.1	±2	≤1.5
1.0	±1	≤1.0
2.0	±2	≤1.5