



中华人民共和国国家标准

GB/T 26810—2011

可见分光光度计

Visible spectrophotometer

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

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和控制标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位:北京瑞利分析仪器有限公司、上海精密科学仪器有限公司、上海天美科学仪器有限公司、北京普析通用仪器有限责任公司、上海光谱仪器有限公司、上海棱光技术有限公司、中国科学院上海生物工程研究中心、北京市计量检测科学研究院、中国人民解放军总后勤部卫生部药品仪器检验所、中国人民解放军军事医学科学院实验仪器厂。

本标准主要起草人:武进田、李源、李征、俞霆、刘景会、陈建刚、钱光蓓、李昌厚、臧甲鹏、姜雄平、梁晓会。

可见分光光度计

1 范围

本标准规定了可见分光光度计的产品分级、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于主要光谱区为 360 nm~900 nm, 波长连续可调的可见分光光度计(以下简称“仪器”), 与此波长范围相近的专用分光光度计也可参考使用。

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/T 11606—2007 分析仪器环境试验方法

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

3 分级

仪器按指标从高到低分为 I, II, III, IV 共四级。每级仪器的各项指标均应达到或优于相应的等级要求。

4 技术要求

4.1 仪器正常工作条件

- a) 环境温度 5℃~35℃;
- b) 环境相对湿度不大于 85%;
- c) 仪器应放置于平稳的工作台上, 不应有强光、强气流、强烈的振动和电磁干扰;
- d) 环境无腐蚀性气体、烟尘干扰;
- e) 供电电源电压 220 V±22 V, 频率 50 Hz±1 Hz。

4.2 波长准确度及波长重复性

仪器波长准确度及波长重复性不应超过表 1 的要求。