

ICS 71.040.10
N 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 26810—2011

GB/T 26810—2011

可见分光光度计

Visible spectrophotometer

中华人民共和国
国家标准
可见分光光度计
GB/T 26810—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

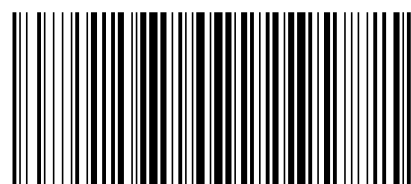
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 27 千字
2012年1月第一版 2012年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43932 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 26810-2011

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。

附录 A
(规范性附录)
参考波长表

可见分光光度计

A.1 汞灯发射光谱参考波长表

表 A.1 单位为纳米

编号	波长	编号	波长	编号	波长
1	313.18	4	435.83	7	579.07
2	365.01	5	546.07	8	690.72
3	404.66	6	576.96	9	1014.00

A.2 氧化钡玻璃吸收峰参考波长表(光谱带宽 2 nm)

表 A.2 单位为纳米

编号	波长	编号	波长	编号	波长
1	333.7	4	418.7	7	484.5
2	360.9	5	453.2	8	536.2
3	385.9	6	460.0	9	637.5

A.3 锗钡玻璃吸收峰参考波长值(光谱带宽 2 nm)

表 A.3 单位为纳米

编号	波长	编号	波长	编号	波长
1	431.3	4	572.9	7	739.4
2	513.7	5	585.8	8	807.7
3	529.8	6	684.5	9	878.9

A.4 氧化钡溶液吸收峰参考波长表(光谱带宽 2 nm)

表 A.4 单位为纳米

编号	波长	编号	波长	编号	波长
1	333.4	4	385.7	7	485.3
2	345.5	5	416.3	8	536.6
3	361.3	6	451.3	9	640.5

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

- 环境温度 5℃~35℃;
- 环境相对湿度不大于 85%;
- 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;
- 环境无腐蚀性气体、烟尘干扰;
- 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。