

ICS 71.040.20  
N 64



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26791—2011

---

## 玻璃比色皿

Glass cells

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归口。

本标准负责起草单位：宜兴市晶科光学仪器有限公司。

本标准参加起草单位：上海精密科学仪器有限公司、上海市计量测试技术研究院、上海天美科学仪器有限公司、北京瑞利分析仪器有限公司。

本标准主要起草人：李建潮、李征、李坚、虞雄华、李杰琳。

# 玻璃比色皿

## 1 范围

本标准规定了透光面是平面且平行的玻璃比色皿的分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量保证等。

本标准适用于光谱分析仪器进行定性、定量分析时放置溶液的玻璃比色皿(以下简称比色皿)。

## 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 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 6543—2008 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

## 3 分类

比色皿按光谱透过范围分为3类,如表1所示。

表 1

名 称	分类代号	特 征
可见光学玻璃比色皿	G	在可见光谱范围内透明,在 360 nm~1 100 nm 波长范围内透射比 $\geq 80\%$
紫外光学石英玻璃比色皿	Q 或 S	在紫外和可见光谱范围内透明,在 200 nm~1 100 nm 波长范围内透射比 $\geq 80\%$
红外光学石英玻璃比色皿	I	在可见和红外光谱范围内透明,在 360 nm~2 800 nm 波长范围内透射比 $\geq 80\%$

## 4 要求

### 4.1 正常工作条件

比色皿的正常工作条件为:

- a) 环境温度:5℃~35℃;
- b) 相对湿度:不应大于85%;
- c) 室内应无腐蚀性气体。

### 4.2 透光面平行度

比色皿的透光面平行度偏差,光路长度不应大于0.08 mm,透光面外径不应大于0.18 mm。

### 4.3 尺寸公差

比色皿的尺寸公差应符合表2的要求。