



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21298—2007

---

## 实验室玻璃仪器 试管

Laboratory glassware—Text tubes

(ISO 4142:2002, MOD)

2007-12-05 发布

2008-09-01 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

本标准修改采用 ISO 4142:2002《实验室玻璃仪器 试管》。本标准与 ISO 4142:2002 的主要差异如下：

- 本标准的规格尺寸将国际标准中的系列 1 和系列 2 进行合并；
- 对外径和管壁的公差进行了适当调整；
- 按照试管的造型增加了试管的分类；
- 增加了试管的内应力要求；
- 增加了试管的试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国玻璃仪器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：盐城市玻璃仪器二厂、国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心。

本标准主要起草人：陈汝祝、许文华、李美英、杜玉海。

本标准为首次制定。

# 实验室玻璃仪器 试管

## 1 范围

本标准规定了一般实验室用试管的分类、规格尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于科研、化工、医疗卫生、教学等实验室用试管。

## 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 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 2828.1 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(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 6543 瓦楞纸箱

GB/T 6580 玻璃耐沸腾混合碱水溶液浸蚀性的试验方法和分级(GB/T 6580—1997,eqv ISO 695:1991)

GB/T 6581 玻璃在100℃耐盐酸浸蚀性的火焰发射或原子吸收光谱测定方法(GB/T 6581—2007,ISO 1776:1985,MOD)

GB/T 6582 玻璃在98℃耐水性的颗粒试验方法和分级(GB/T 6582—1997,eqv ISO 719:1985)

GB/T 15726 玻璃仪器内应力检验方法

GB/T 16920 玻璃 平均线热膨胀系数的测定(GB/T 16920—1997,eqv ISO 7991:1987)

QB/T 2298 双线法测线热膨胀系数

## 3 分类

3.1 试管根据其使用材质的不同分为Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类。

3.1.1 Ⅰ类,选用3.3硼硅玻璃为原料生产的试管,它适用于多数实验室的正常使用,包括对试样的煮沸,这种试管具有非常高的化学稳定性。

3.1.2 Ⅱ类,选用中性玻璃制造,适用于许多要求条件不高时的使用,能够承受中等热度,它不能直接放到火焰上加热。

3.1.3 Ⅲ类,选用钠钙玻璃制造,适用于常温下试剂的混合和简单的实验室工作,能够承受轻微热度,它不能直接放到火焰上加热。

3.2 试管根据造型可分为平口型和卷口型。

3.2.1 平口型:试管的口部为熔光的平口。

3.2.2 卷口型:试管的口部是卷边的,用以增加机械强度,便于使用时夹持,不易脱落。

## 4 规格尺寸

试管的规格尺寸以口径×长度表示。Ⅰ类试管规格尺寸见表1,Ⅱ类试管规格尺寸见表2,Ⅲ类试