



中华人民共和国国家标准

GB/T 11414—2007
代替 GB/T 11414—1989

实验室玻璃仪器 瓶

Laboratory glassware—Bottles

(ISO 4796:2000, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准修改采用 ISO 4796-1:2000《实验室玻璃仪器 瓶 第 1 部分:螺纹口瓶》、ISO 4796-2:2000《实验室玻璃仪器 瓶 第 2 部分:锥形口瓶》、ISO 4796-3:2000《实验室玻璃仪器 瓶 第 3 部分:放水瓶》。本标准与 ISO 4796:2000 的主要差异如下:

- 未采用国际标准中的有关封口材料方面的要求;
- 增加了玻璃内应力、耐水等级指标;
- 增加了试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准代替 GB 11414—1989《实验室玻璃仪器 瓶》。

本标准在原标准的基础上增加了锥形口瓶、放水瓶等,耐水等级全部规定为 3 级。

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。

实验室玻璃仪器 瓶

1 范围

本标准规定了一般实验室用的玻璃瓶的分类、容量、尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于贮存化学试剂和化学品的玻璃瓶。

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 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

QB 1504 实验室玻璃仪器 互换锥形磨砂接头

3 分类和容量

3.1 分类

根据瓶的不同使用要求,分为放水瓶和试剂瓶。

放水瓶可分为螺纹口放水瓶、锥形口放水瓶。锥形口放水瓶根据不同的磨口要求,还可分为普通口和标准口放水瓶。

试剂瓶从瓶颈结构分为螺纹口、锥形口两种,从色泽上分为白色、棕色两种,棕色适用于各种需要避光物质的存放。

锥形口瓶可分为广口瓶和小口瓶,锥形口瓶根据不同的磨口要求还可分为标准口瓶和普通口瓶。

3.2 容量

3.2.1 瓶的公称容量一般指正常壁厚的瓶子充液到肩部转弯处所能容纳的液体量。

3.2.2 瓶的总容量指到瓶颈部基线所容纳的液体量,一般比公称容量多大约15%。

4 规格尺寸

4.1 螺纹口瓶的尺寸见表1和图1、图2。

4.2 锥形口瓶的尺寸见表2和图3、图4。

4.3 放水瓶的尺寸见表3、表4和图5。