

中华人民共和国国家标准

实验室玻璃仪器 单标线容量瓶

GB 12806—91

Laboratory glassware—One-mark volumetric flasks

本标准等效采用国际标准 ISO 1042—1983《实验室玻璃仪器——单标线容量瓶》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了产品的规格系列、技术要求、试验方法、检验规则等。

本标准适用于普通实验室使用的单标线容量瓶(以下简称量瓶)系列的要求。

2 引用标准

GB 191 包装储运图示标志

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 6543 瓦楞纸箱

GB 6582 玻璃在 98℃耐水性的颗粒试验方法和分级

GB/T 12809 实验室玻璃仪器 玻璃量器的设计和结构原则

QB 764 玻璃标准口、塞 基本尺寸、试验方法

QB 961 玻璃仪器内应力检验方法 偏振光学测量法

JJG 196 常用玻璃量器国家检定规程

3 术语、符号、代号

3.1 容量单位

容量单位应是立方厘米(cm^3)或毫升(mL)。

3.2 标准温度

量瓶用以容纳其标称容量时的温度应为 20℃。

3.3 容量定义

当量瓶在 20℃时,充满到刻度线所容纳的 20℃水的体积,以毫升(mL)表示。

调定弯液面,应使弯液面的最低点与刻度线上边缘的水平面相切,视线应与刻度线上边缘在同一水平面上。

4 准确度等级、规格系列及结构尺寸

4.1 准确度等级

准确度等级分为 A 级和 B 级。A 级——较高级;B 级——较低级。

4.2 规格系列

5、10、25、50、100、200、250、500、1 000 和 2 000 mL。

4.3 外形尺寸及结构

国家技术监督局 1991-04-28 批准

1992-02-01 实施

4.3.1 外形结构

4.3.1.1 外形

量瓶身应呈梨形(如图 1 所示),这样可有一个大的底部,使量瓶与其垂直立在平面而不摇晃或旋转,25 mL 或更大的空量瓶(不具塞)放在和水平面成 15°角的斜面上不应跌倒,小于 25 mL 的量瓶当放在与水平面成 10°角的斜面上不应跌倒。

4.3.1.2 颈

量瓶颈应呈圆柱形,其轴心应与量瓶底平面相垂直不能有明显的弯曲和变形,壁厚尽量均匀不应有明显的变化。

4.3.1.3 口

量瓶口部造型可选择图中 A、B、C 形状制造,可以是标准口也可以是非标准口。

4.3.1.4 塞

量瓶塞可以是实心或空心,由玻璃或合适的惰性塑料制成,其尺寸应与瓶口相配合。

4.3.2 基本尺寸见表 1、下图。

表 1

标称容量, mL		5	10	25	50	100	200	250	500	1 000	2 000
刻度线至磨口底边最小距离 h_1 , mm		20	25		30		40		45	50	60
刻度线至瓶颈开始膨大处最小距离 h_2 , mm		5			10						
瓶颈外径尺寸, mm	尺寸	10	11	13	16	19	22	25	30		
	允差	±1							±1.5		
瓶颈最小壁厚 s , mm		1				1.2			1.5		
瓶体最小壁厚 s_1 , mm		0.7			0.8					1.0	

