

ICS 81.040.01
N 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 12807—2021
代替 GB/T 12807—1991

实验室玻璃仪器 分度吸量管

Laboratory glassware—Graduated pipettes

(ISO 835:2007, NEQ)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 12807—1991《实验室玻璃仪器 分度吸量管》，与 GB/T 12807—1991 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了 15 mL、20 mL 分度吸量管(见第 3 章)；
- 增加了吹出式 0.1 mL~0.5 mL A 级分度吸量管容量允差范围(见 6.4)；
- 删除了附录 A“A 级吸量管的容量与允差的关系”(见 1991 年版的附录 A)；
- 删除了附录 B“A 级吸量管的容量允差与弯液面处直径的关系”(见 1991 年版的附录 B)。

本标准使用重新起草法参考 ISO 835:2007《实验室玻璃仪器 分度吸量管》编制，与 ISO 835:2007 的一致性程度为非等效。

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(SAC/TC 178)归口。

本标准起草单位：天津市天科玻璃仪器制造有限公司、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：周宝红、袁春梅、于淑英、刘文琴、梁叶、王厚廷。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12807—1991。

实验室玻璃仪器 分度吸量管

1 范围

本标准规定了实验室用分度吸量管的产品分类和规格、结构、分度线和标数字、技术要求、流出时间、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于实验室用的各种型式分度吸量管。

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 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 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

GB/T 6582 玻璃在 98 ℃耐水性的颗粒试验方法和分级

GB/T 15726 玻璃仪器内应力检验方法

JJG 196 常用玻璃量器

3 产品分类和规格

分度吸量管产品分类和规格见表1。

表1 分类和规格

单位为毫升

| 产品分类 | 级别 | 规格 |
|-------------|----|---------------------------------|
| 不完全流出式分度吸量管 | A级 | 1、2、5、10、25、50 |
| | B级 | 0.1、0.2、0.25、0.5、1、2、5、10、25、50 |
| 完全流出式分度吸量管 | A级 | 1、2、5、10、15、20、25、50 |
| | B级 | |
| 有等待时间分度吸量管 | A级 | 0.5、1、2、5、10、25、50 |
| 吹出式分度吸量管 | A级 | 0.1、0.2、0.25、0.5、1、2、5、10 |
| | B级 | |

注1: 不完全流出式分度吸量管:在测量液体容积时,将 20 ℃时的被测液体从零线排放至最下端分度线的吸量管。
注2: 完全流出式分度吸量管:在测量液体容积时,将 20 ℃时的被测液体从任意分度线排放至流液口静止的吸量管。
注3: 有等待时间分度吸量管:在测量液体容积时,将 20 ℃时的被测液体从零线排放至液面高出指定分度线数毫米后,截断水流,等待 15 s,调整至该分度线的吸量管。
注4: 吹出式分度吸量管:在测量液体容积时,将 20 ℃时的被测液体从任意分度线排放至流液口,待液面在流液口静止后,将最后一滴液体吹出的吸量管。

4 结构

4.1 结构尺寸

4.1.1 分度吸量管的基本尺寸应与表2、图1、图2、图3和图4相符合。