

BLAUBRAND® 体积计量

致力于精准分析

BRAND. For lab. For life.®

- + 至臻技术追求精确的测量结果
- + 经久耐用的品质德国制造
- + 技术与服务先人一步



满足您分析的可靠性

– BLAUBRAND® 容量仪器

BLAUBRAND® 容量仪器包括胖肚与刻度移液管/容量瓶、刻度或混合量筒、滴定管等，能够在液体移取、制作标准样品、连续稀释样品、滴定分析样品等各项科研工作中，获得可靠的分析结果，满足您日益增长的质量要求。

经久耐用

在校准前，我们会去除毛胚的热应力。校准后，我们在约500°C 的温度下将特别研发的印刷油墨烤制入玻璃。

这使得 BLAUBRAND® 容量仪器特别耐用，拥有更长的使用寿命。此外，这些处理确保了BLAUBRAND® 容量仪器可在干热烘箱或者灭菌器中被加热至 250°C 而不会导致永久性的体积变化。

标定与划线

每个容量仪器都经过单独校准。对于带有刻度的容量仪器，比如刻度移液管，滴定管和刻度量筒，应用了可变丝网。这些丝网可以拉伸以精确地匹配校准标记，确保所有中间体积的测量精度都能满足。计算机控制系统保障了全自动生产流程的最大可实现精度。

误差极限 | 质量管理

BRAND® 按照现行 DIN EN ISO 标准生产玻璃容量仪器。满足对应误差极限的可靠性可达至少 99.6%。BRAND 通过批次证书，个体证书或者 DAkkS 证书确保误差可靠性，通常情况下我们的产品远优于相应的误差极限。

参考温度

我们的容量仪器按照DIN EN ISO标准生产，参考温度为20°C。如果一个容量仪器在 20°C 校准而在 27°C 使用，材料的体积膨胀会导致额外的测量偏差，0.007% (硼硅酸盐玻璃3.3) 或者 0.02 % (钠-钙玻璃) 的偏差远小于容量仪器的误差极限。因此在实际使用中，参考温度仅仅是一个较小的影响因素。但是，如果在不同的温度进行标定或者校准时，测量值必须进行相应矫正 (见DIN EN ISO 4787)。

- + 生产中使用计算机控制进行标定。
- + 容量仪器单独标定，即使是部分体积也能获得最高精度。
- + 验收标准AQL ≤ 0.4，即满足误差极限的统计确定性至少为99.6 %。
- + 使用坚固的毛胚与高质量印刷油墨确保经久耐用。
- + 加热至250 °C不会产生永久性的体积变化。
- + 随包装附批次证书，可选个体证书或者DAkkS校准证书。



BLAUBRAND® 容量仪器的优势

在BRAND您能找到一款适合您实验工作的容量仪器。BRAND为BLAUBRAND®容量仪器提供批次证书、个体证书、USP证书或DAKKS校准证书。



PUR膜包被容量瓶，将碎片飞溅带来的危险大幅降低



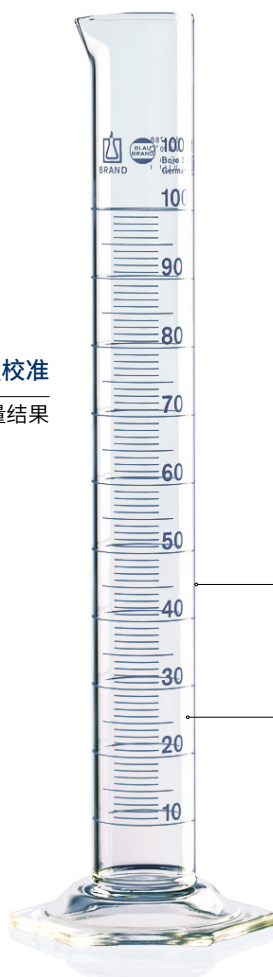
棕色渗入型油墨能适应强力的清洗手段



棕色容量瓶有效保护光敏性试剂



BLAUBRAND®容量瓶, A级



单独校准
确保精确的测量结果

高质量玻璃材质

经久耐用的品质油墨
良好的可读性



胖肚移液管



刻度移液管



量筒

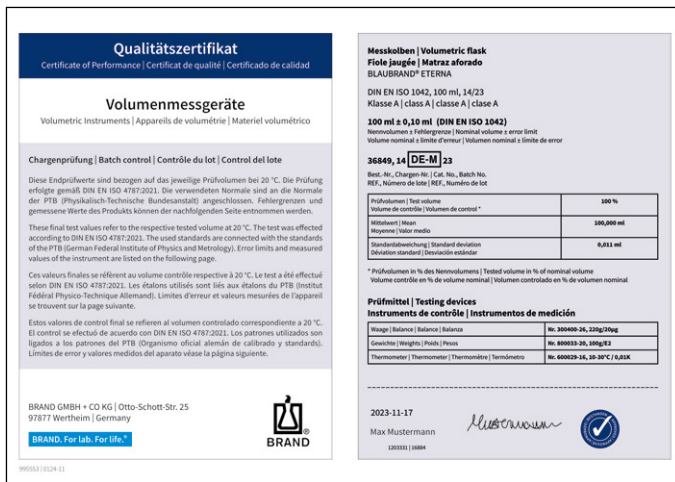


普通滴定管和自动回零滴定管

A级/AS级附校准证书的容量仪器

每个包装单位一份批次证书!

所有可重复使用的BLAUBRAND®容量仪器都随每个原厂包装单位附带一份批次校准证书。如有需要,也可选择个体校准证书, USP个体校准证书或者DAKks个体校准证书。



DE-M

所有BLAUBRAND®用于法定测量应用的容量仪器都标记了DE-M标志, BRAND使用这个标志来认证仪器一致性符合德国测量与校准条例(替代之前的校准条例)规定。

BRAND在证书中列出了所有批次或者个体校准证书测量时使用的测量设备。

批次证书

批次证书记录了批次的平均值与标准偏差以及证书颁发日期(批号:生产年份/批次)。

个体证书

证书记录了产品的测量体积,测量不确定度以及证书颁发日期。(唯一的序列号:生产年份/批次编号/连续编号)

DAKks校准证书

DAKks校准证书由DAKks授权的BRAND校准实验室颁发。由于原DKD德国认可机构在全球范围内的广泛合作,本证书是国际互认的。产品及其证书都包含个体序列号,证书具有授权实验室注册码和颁布年月。



证书和相关零配件可通过官网获得

通过My Product服务可在线获得BLAUBRAND®容量仪器产品证书、技术文件和相关零配件信息。详细信息:<https://www.brand.com.cn/cn/service-support/myproduct>

所有个体或者批次校准证书至少保存10年,并可在www.brand.com.cn下载。

测量设备的监控

容量仪器根据DIN EN ISO 4787进行重力法测量。校准可以快速简单地进行,并最大程度减少误差, BRAND为每种类型的容量仪器免费提供详细的测量指导(SOP)。

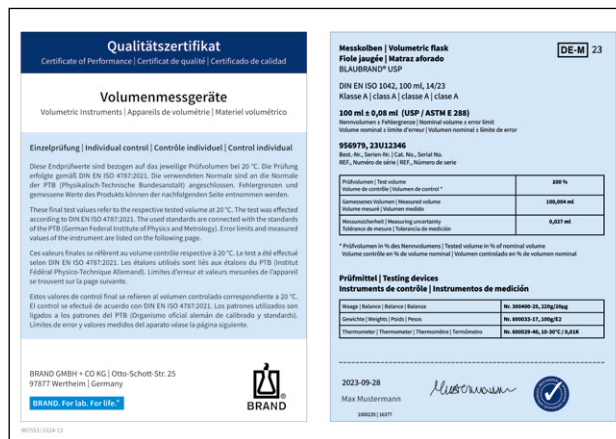


结果可靠： 参照ISO和USP标准

容量仪器的使用通常遵循如法律、指南或工厂标准等规程，这些规程定义了容量仪器的使用标准，在特定应用下的误差极限。因此，这些规程是结果准确性和可再现性的基础。

欧洲药典 (EP) 规定，制药厂商在欧洲需遵循现行的DIN EN ISO (国际标准组织) 标准使用玻璃容量仪器，在美国需经FDA (美国食品药品监督管理局) 审核授权并遵循USP (美国药典) 规程使用玻璃容量器具。

USP和EP在国际范围内通用。然而二者的要求并不完全相同。因此，如100 ml容量瓶这样的容量仪器可能有2种不同的误差极限标准。



USP 证书样张

BLAUBRAND® 容量仪器的标识

容量仪器印有产品基本信息，便于追溯和确认符合相关规程要求 (如标准、药典、质量管理)



BLAUBRAND® 容量瓶, A级

方便简单高效工作的产品

1 容量瓶

容量瓶, BLAUBRAND®, A级, DE-M

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO 1042标准, 内含式校准 (TC, In)

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
5 - 10000	附ISO批次证书	PP/PE塞子	37233 - 37293
	附ISO个体证书	PP/PE塞子	937233 - 937293
5 - 5000	附ISO批次证书	玻璃塞子	37256 - 37294
	附ISO个体证书	玻璃塞子	937256 - 937294
10 - 1000	附ISO批次证书, 圆口	无塞子	37045 - 37053
	附ISO个体证书, 圆口	无塞子	937045 - 937053
5 - 2000	附USP批次证书	PP塞子	36938 - 36954
	附USP个体证书	PP塞子	956938 - 956954
	附USP批次证书	玻璃塞子	36968 - 36984
	附USP个体证书	玻璃塞子	956968 - 956984



容量瓶, BLAUBRAND®, A级, DE-M, 棕色

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO1042标准, 内含式校准 (TC, In)。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
5 - 1000	附ISO批次证书	PP塞子	37401 - 37413
	附ISO个体证书	PP塞子	937401 - 937413
	附ISO批次证书	玻璃塞子	37438 - 37453
	附ISO个体证书	玻璃塞子	937438 - 937453
5 - 1000	附USP批次证书	PP塞子	37481 - 37491
	附USP个体证书	PP塞子	957481 - 957491
	附USP批次证书	玻璃塞子	37461 - 37471
	附USP个体证书	玻璃塞子	957461 - 957471





容量瓶, BLAUBRAND® ETERNA, A级, DE-M

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO1042标准, 内含式校准 (TC, In)。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
5 - 2000	附ISO批次证书	PP塞子	36838 - 36854
	附ISO个体证书	PP塞子	936838 - 936854
	附USP个体证书	PP塞子	956841 - 956854



容量瓶, BLAUBRAND®, A级, DE-M, PUR膜包被

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO1042标准, 内含式校准 (TC, In)。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
50 - 1000	附ISO批次证书	PP塞子	36548 - 36553



容量瓶, BLAUBRAND®, A级, DE-M, 梯形

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO1042标准, 内含式校准 (TC, In)。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
1 - 50	附ISO批次证书	PP塞子	36401 - 36408
	附ISO个体证书	PP塞子	936401 - 936408

2 刻度量筒



刻度量筒, 高型, BLAUBRAND®, A级, DE-M

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO 4788标准, 内含式校准 (TC, In)。带流嘴与六角形底座。

标称量程 ml	产品描述	货号
5 - 2000	附ISO批次证书	32105 - 32164
	附USP批次证书	32805 - 32864

刻度量筒, 高型, BLAUBRAND® ETERNA, A级, DE-M

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO4788标准, 内含式校准 (TC, In)。带流嘴与六角形底座。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
5 - 2000	附ISO批次证书		32705 - 32764

**混合量筒, 高型, A级, DE-M**

硼硅酸盐玻璃 (Boro 3.3), 依照 DIN EN ISO4788标准, 内含式校准 (TC, In)。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
10 - 1000	附ISO批次证书		32408 - 32462

**3 胖肚移液管****胖肚移液管, BLAUBRAND®, AS级, DE-M**

钠钙玻璃 (AR-GLAS®), 依照DIN EN ISO 648标准, 排出式校准 (TD, Ex), 等待时间5s。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
0,5 - 100	单刻度, 附ISO批次证书		29701 - 29719
	单刻度, 附USP批次证书		30601 - 30619
0,5 - 50	双刻度, 附USP批次证书		29721 - 29738

**胖肚移液管, BLAUBRAND® ETERNA, AS级, DE-M**

钠钙玻璃 (AR-GLAS®), 依照DIN EN ISO 648标准, 排出式校准 (TD, Ex), 等待时间5s。

标称量程 ml	产品描述	塞子选择	货号
1 - 50	附ISO批次证书		30502 - 30518



4 刻度移液管



刻度移液管, BLAUBRAND®, AS级, DE-M

钠钙玻璃 (AR-GLAS®), 依照DIN EN ISO 835标准, 等待时间5s。

标称量程 ml	产品描述	货号
0,5 - 25	1类, AS级, 附ISO批次证书	27721 - 27731
0,5 - 50	2类, AS级, 附ISO批次证书	27816 - 27829
	3类, AS级, 附ISO批次证书	27705 - 27716
1 - 10	2类, AS级, 附USP批次证书	27506 - 27513
0,1 - 0,2	浇注型, A级, 附ISO批次证书	27702 - 27704



刻度移液管, BLAUBRAND® ETERNA, AS级, DE-M

钠钙玻璃 (AR-GLAS®), 依照DIN EN ISO 835标准, 排出式校准(TD, Ex), 等待时间5s。

标称量程 ml	产品描述	货号
0,5 - 25	3类, 附ISO批次证书	27316/27319 28405 - 28415

5 滴定管



滴定管, BLAUBRAND®, AS级, DE-M

Boro 3.3, 参照DIN EN ISO 385, 量出式校准 (TD, Ex), PTFE旋塞。

标称量程 ml	产品描述	货号
10 - 50	侧向阀塞, 蓝色Schellbach stripe标记	13844 - 13848
	直型阀塞, 蓝色Schellbach stripe标记	12484 - 12488



Bang型微量滴定管, BLAUBRAND®, AS级, DE-M

Boro 3.3, 参照DIN EN ISO 385, 量出式校准 (TD, Ex)。

标称量程 ml	产品描述	货号
2 - 10	侧向阀塞, 蓝色Schellbach stripe标记, 附ISO批次证书	24596 - 24600
	直型阀塞, 蓝色Schellbach stripe标记, 附ISO批次证书	24265 - 24269

紧凑-滴定管, BLAUBRAND®, AS级, DE-M

高硼酸盐玻璃 (Boro 3.3), 参照DIN EN ISO 385, 量出式校准 (TD, Ex)。

标称量程 ml	产品描述	货号
10 - 50	蓝色Schellbach stripe标记, 附ISO批次证书	13913 - 13918
	白色刻度, 棕色, 附ISO批次证书	13963 - 13968

**6 紧凑-自动回零滴定管****紧凑自动回零滴定管, BLAUBRAND®, AS级, DE-M**

参照DIN EN ISO 385, 量出式校准 (TD, Ex)。

标称量程 ml	产品描述	货号
10 - 50	蓝色Schellbach 条标记, 附ISO批次证书	23923 - 23925
	带PE瓶, 蓝色Schellbach 条标记, 附ISO批次证书	23819 - 23821
	白色刻度, 棕色, 附ISO批次证书	23939 - 23941
	带PE瓶, 白色刻度, 棕色, 附ISO批次证书	23870 - 23872

**自动回零滴定管 Pellet 型, BLAUBRAND®, AS级, DE-M**

参照DIN EN ISO 385, 高硼酸盐玻璃 (Boro 3.3), 量出式校准 (TD, Ex)。

标称量程 ml	产品描述	货号
10 - 50	带中间旋塞, 蓝色Schellbach 条标记	22761 - 22763
	不带中间旋塞, 蓝色Schellbach 条标记	22521 - 22523



BRAND GMBH + CO KG

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de



BRAND. For lab. For life.®

BLAUBRAND®, BRAND®, BRAND. For lab. For life.®, 以及这里出现的数字商标, 和 BRAND 数字商标都为注册商标或者 BRAND GMBH + CO KG, Germany 的注册商标。BRANDGROUP 图形商标是德国 Brand Group SE & Co. KG 的注册商标。所有这里提及或出现的商标都为各自所有者的财产。

我们的技术文档意为通知与建议我们的客户。当然, 许多经验值的实现与在特定测试条件下获得的结果, 在实际应用时可能由于各种的因素而超出我们的控制范围。因此, 请原谅我们不能承担由我们的建议衍生的责任。使用者有责任确定产品是否符合所进行的特定应用。

可能包含错误。



在 shop.brand.com.cn 您可以找到附件, 配件, 用户手册, 测试指南(SOP)以及产品视频



更多资讯, 请关注我们的官方微信号: 普兰德 BRAND 实验室

© 2023 BRAND GMBH + CO KG | 0124

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn