

肖特DURAN产品目录

2013-2014



DURAN GROUP
magic of precision

百年经验 德国制造

DURAN 集团是世界上具领导地位的高硼硅 3.3 玻璃制造商。它于1887年由 OTTO SCHOTT 先生创立，1938年DURAN® 品牌注册完成。DURAN 集团生产基地分别位于德国的 Mainz、Wertheim 和克罗地亚的 Pula，上述生产基地包括了从玻璃熔制、加工成型到再加工的整套生产链。

在过去的70年中，DURAN® 产品在实验室、工业及家用领域都成绩斐然。我们的特种工业玻璃被应用于机械工程、电力工业、医药技术等诸多工业领域。

DURAN 精良的品质及卓越的技术革新能力，使其用户遍布全球。凭借和用户的密切沟通，我们不断提供个性化的解决方案，满足客户在更广阔领域的更高、精、准的应用需求。

将精益求精的精准，注入生产及加工的每一道工序，这是DURAN 集团的理念，也是我们的立身之本与指导方针。我们服务便捷，反馈迅速。百年经验，德国制造。

DURAN GROUP. Magic of precision.

目录

5 实验室玻璃瓶及配件



27 干燥器



30 计量类玻璃器具



20 烧瓶及其它实验室玻璃器具



28 用于微生物学的玻璃器具



34 技术文件



DURAN® 产品追溯码和质量证明

随着对生产和实验室操作的质量保障要求和标准的不断提高，包装及辅助材料的可追溯性变得尤为重要 (ES-ISO 9000/8402, GMP, EU 178/2002)。

为满足这些需求, DURAN GROUP 开发出了“追溯码”。DURAN® 玻璃瓶、烧杯、三角烧瓶上均印有八位数的生产批号, Premium 盖子上印有二位数的批号。凭借该编号, 可追溯具体的生产信息, 包括相应批次。

用户通过“追溯码”可简单、方便地从网上 (www.duran-group.com) 找到有质量经理签字和显示生产批次的质量证书。证书提供生产日期及符合相关标准 USP / FDA / JP 的信息, 它为实验室创造了一套更加专业的质量管理体系, 通过此质量管理体系为医药、制药及食品工业领域用户提供持续性的纪录。

请查阅 www.duran-group.com 获取更多追溯码的信息。





具有显著特性的 DURAN® 实验室玻璃瓶已赢得市场好评多年。经过不断发展和提高, DURAN GROUP 在原有产品的基础上推出了一系列设计精良的优质产品。其产品贮存、包装及配制应用方面的一致性、可靠性及灵活性使得 DURAN® 实验室玻璃瓶成为化学、医药及生物科学领域的全球标准。

耐化学性

- 符合 ISO 3585 和 4796 标准
- 耐水性符合 ISO 719 (一级) DURAN® 符合 USP / EP 中性 / 一类玻璃
- 耐酸性符合 DIN 12 116 (一级)
- 耐碱性符合 ISO 695 (二级)

耐热性

- 可达 +500 °C
- 具有良好的热冲击性能, 盛放高温物质的理想容器, 可高温杀菌作业
- 适用于微波炉

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
带有聚丙烯PP ¹ 螺旋盖和聚丙烯倾倒环 (蓝色) ³					
21 801 14 5 ²	25	25	36	74	10
21 801 17 5	50	32	46	91	10
21 801 24 5	100 ³	45	56	105	10
21 801 29 5	150 ³	45	62	115	10
21 801 36 5	250 ³	45	70	143	10
21 801 44 5	500 ³	45	86	181	10
21 801 51 5	750 ³	45	95	208	10
21 801 54 5	1 000 ³	45	101	230	10
21 801 63 5	2 000 ³	45	136	265	10
21 801 69 5	3 500	45	160	300	1
21 801 73 5	5 000	45	182	335	1
21 801 86 5	10 000	45	227	415	1
21 801 88 5	15 000	45	268	450	1
21 801 91 5	20 000	45	288	510	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

²特殊瓶口设计利于倾倒, 25ml 瓶子不配倾倒环。

³100ml-2000ml 瓶子肩部加强环设计。正常情况下, 所承载物质不应超过加强环。

⁴亦供应不配盖和倾倒环的瓶子, 请联系我们。

DURAN® 实验室棕色玻璃瓶可防紫外线保护瓶内物质, 本瓶适用于盛放易感光物质, 因棕色着于瓶体外侧, 故可放心长期贮存各种物质。

- 紫外线吸收可达 500 nm 光波长
- 采用特殊着色技术确保其耐化学性(从瓶身外部表面着色, 不改变瓶内成分)

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
没有聚丙烯螺旋盖和聚丙烯倾倒环 (棕色) ²					
21 806 14 ¹	25	25	36	70	10
21 806 17	50	32	46	87	10
21 806 24	100 ³	45	56	100	10
21 806 29	150 ³	45	62	110	10
21 806 36	250 ³	45	70	138	10
21 806 44	500 ³	45	86	176	10
21 806 51	750 ³	45	95	203	10
21 806 54	1 000 ³	45	101	225	10
21 806 63	2 000 ³	45	136	260	10
21 806 69	3 500	45	160	295	1
21 806 73	5 000	45	182	330	1
21 806 86	10 000	45	227	410	1
21 806 88	15 000	45	268	445	1
21 806 91	20 000	45	288	505	1

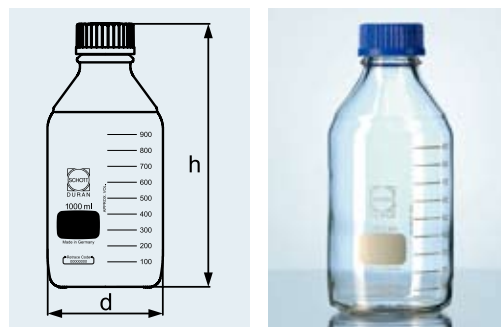
¹特殊瓶口设计利于倾倒, 25ml 瓶子不配倾倒环。

²100ml-2000ml 瓶子肩部加强环设计。正常情况下, 所承载物质不应超过加强环。

³亦供应带盖子及倾倒环的棕色瓶, 请联系我们。

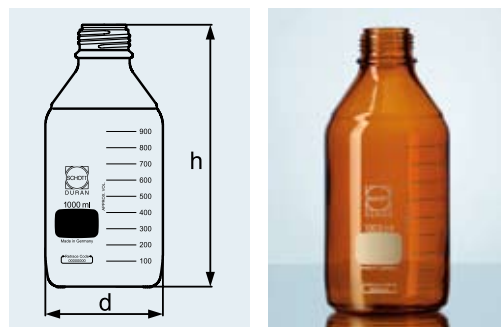
DURAN® 实验室玻璃瓶

GL 45口径, DIN螺纹



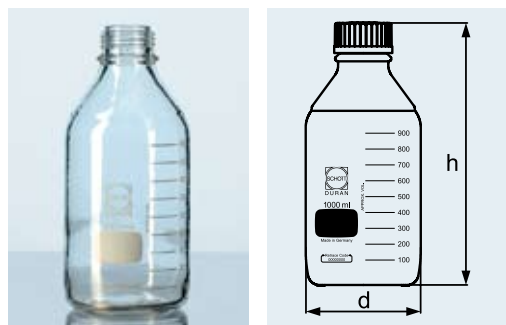
DURAN® 实验室棕色玻璃瓶

GL 45口径, DIN螺纹



DURAN® 镀膜防爆瓶

GL 45口径, DIN螺纹, 塑料镀膜



PU¹塑料镀膜适用于-30°C~+135°C, 塑料镀膜可防止瓶体刮伤、碎裂, 是运输、储存危险品及珍贵物品的理想选择。

紫外线吸收达380nm波长, 高透明度, 适于微波炉使用。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
没有盖子和倾倒环, 透明					
10 926 76 ²	25	25	36	70	10
10 926 77	50	32	46	87	10
21 805 24	100 ³	45	56	100	10
21 805 29	150 ³	45	62	110	10
21 805 36	250 ³	45	70	138	10
21 805 44	500 ³	45	86	176	10
21 805 51	750 ³	45	95	203	10
21 805 54	1 000 ³	45	101	225	10
21 805 63	2 000 ³	45	136	260	10
21 805 69	3 500	45	160	295	1
21 805 73	5 000	45	182	330	1

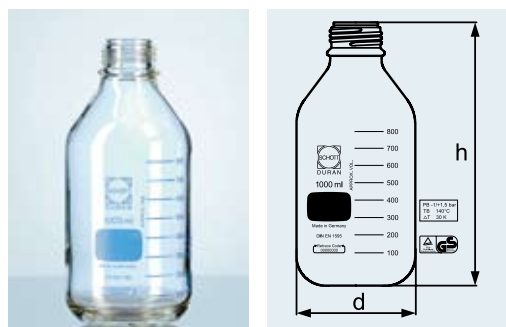
¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

²特殊瓶口设计利于倾倒, 25ml 瓶子不配倾倒环。

³100ml-2000ml 瓶子肩部加强环设计。正常情况下, 所承载物质不应超过加强环。

DURAN® 耐压瓶¹

GL 45口径, DIN螺纹



DURAN® 耐压瓶可在真空及超压情况下安全工作, 增加了工作人员的安全性及瓶内物质的安全性。

- 特殊设计符合 ISO 4796 标准
- 真空及耐压范围 -1 至 +1.5bar (巴)
- 从网上可获得耐压证明
- 安全测试按照 DIN ISO1595, 附有“TÜV-GS”法定质量规范
- 耐热冲击 30K

DURAN® 耐压瓶尤其适用于真空及超压情况下的样品储存, 及储存因有气体产生而导致瓶内压力增加的媒介物。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
没有盖子和倾倒环, 透明					
10 922 34	250	45	70	138	10
10 922 35	500	45	86	176	10
21 810 54	1 000	45	101	225	10
棕色					
10 943 67	250	45	70	138	10
10 943 68	500	45	86	176	10
21 816 54	1 000	45	101	225	10

¹亦可供应镀膜防爆耐压瓶及棕色耐压瓶。

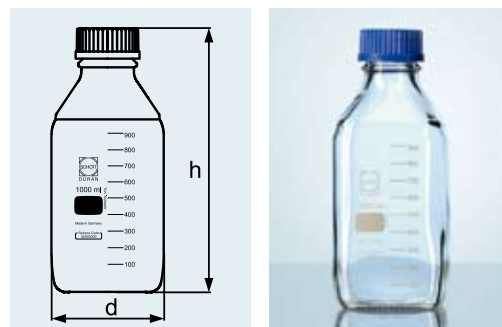
具蓝色螺旋盖(PP¹材质, 密封)和倾倒环(PP¹材质), 用于自由滴定倾倒和洁净安全的工作。螺旋盖和倾倒环的工作温度极限为: +140°C。人体工程学设计, 具高度稳定性, 适合堆放。具有DURAN[®] 知识产权, 与标准实验室瓶相比节省44%的空间。其独特的方形瓶体, 为您储存运输节省大量空间。盖子和倾倒环详见8-14。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 820 24 5	100	32	50	109	10
21 820 36 5	250	45	64	143	10
21 820 44 5	500	45	78	181	10
21 820 54 5	1 000	45	94	222	10

¹耐化学腐蚀性性能及耐热性能, 请参考 38 页。

DURAN[®] 方形瓶

GL 45口径, DIN螺纹



Premium Bottle 是在 GL 45 蓝色螺旋盖配 DURAN[®] 标准瓶的基础上进一步开发出来的。除了采用性能(如耐化学性、稳定性及安全性)久经考验的原材料, 在安全使用方面 Premium Bottle 作了全面的考量, 使之更便于在实验室中操作。本品比常规实验室瓶的光谱应用范围更广。

DURAN[®] Premium Bottle 的特性

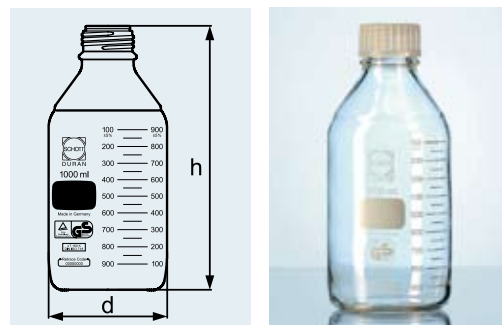
- 瓶子的顶部配有特殊的耐高温螺旋盖和倾倒环, TpCh260¹材质(类似于 PFA), 可适用于 -196 °C 至 +260 °C; 并内衬聚四氟乙烯镀膜的橡胶密封垫。瓶盖和倾倒环无染色剂成分, 使之在烤箱、烘箱及消毒柜工作中无掉色污染问题, 紧贴瓶盖的密封垫可避免渗漏。
- Premium Bottle 的刻度标志精确到 +/-5%, 并刻有附加分刻度。其附加的反向刻度可易于同时识别当前瓶内容量及已倒出容量。
- Premium Bottle 可确保 160K 的耐热冲击性能; 经测试符合 TÜV Rheinland 的严格规定, 并通过 GS 符号确认, ISO 718, DMF 19757, 本品可适用于高温消毒处理。
- 瓶身、瓶盖及倾倒环符合 USP / FDA 标准。
- 瓶身具追溯码, 可在网上下载相关批次及质量证明

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 270 75	100	45	56	100	10
11 270 76	250	45	70	138	10
11 270 77	500	45	86	176	10
11 270 78	1 000	45	101	225	10

¹耐化学腐蚀性性能及耐热性能, 请参考 38 页。

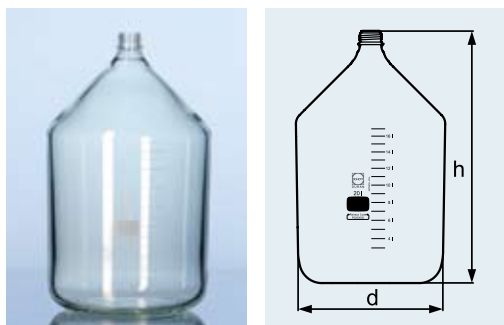
DURAN[®] Premium Bottle

GL 45口径, DIN螺纹



DURAN® Production Bottle

GL 45口径, DIN螺纹

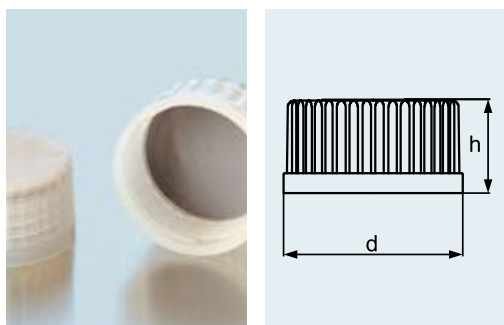


强有力的机械性能使本品适用于大而重的磁力搅拌棒进行混合和搅拌操作。印有刻度及标签格。尤其适用于液体混合、储存、运输。

货号	容量 ml	DIN 螺纹 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 602 00	10 000	45	228	410	1
11 601 00	20 000	45	289	505	1

DURAN® Premium 螺旋盖

TpCh260¹ 倾倒环 (类似于PFA)
配聚四氟乙烯¹涂层的硅橡胶密封垫



Premium 螺旋盖无染色以避免褪色风险, 适合温度 -196°C~+260°C, 超高耐化学腐蚀性, 使用聚四氟乙烯密封垫, 具高密封性。

配 Premium 瓶子, 可配 TpCh260¹ 倾倒环。

货号	DIN 螺纹 GL	颜色	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
瓶盖					
11 296 00	25	无色	32	22	5
10 886 79	45	无色	51	26	5
倾倒环					
10 886 78	45	无色		4	5

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

PP Tamper-evident 螺旋盖，唇形密封设计，可选择配有聚四氟乙烯涂层硅胶密封垫。

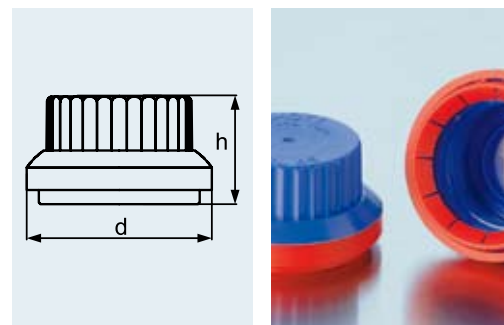
当初次打开时，塑料环会脱落并保留在瓶颈上，因此可清晰地地区分瓶子是否已经开封。

货号	DIN 螺纹 GL	颜色	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
配唇形密封					
10 175 26	45	蓝色-红色	66	38	10
配聚四氟乙烯硅胶密封					
11 558 86	45	蓝色-黄色	66	38	10

¹耐化学腐蚀性性能及耐热性能，请参考 38 页。

Tamper-Evident 螺旋盖

PP¹ 材质，适用于实验室，DIN螺纹



用于所有GL 45，GL 32和GL 25口径瓶子带盖高压灭菌操作，可减少瓶内压力，同时降低瓶内物质因与外界接触，而被污染的风险。

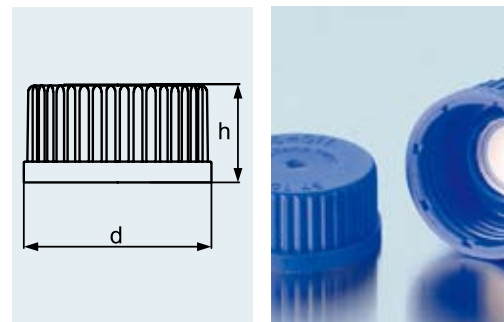
适用于储存或运输因有气体产生而导致瓶内压力增加的媒介物，以及媒介物的高压灭菌操作。

货号	DIN 螺纹 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 832 50	25	33	19	5
11 832 51	32	41	24	5
10 886 55	45	54	25	5

¹耐化学腐蚀性性能及耐热性能，请参考 38 页。

Membrane 螺旋盖

PP¹ 材质，蓝色，内置聚四氟乙烯 PTFE¹ 隔膜，减压用



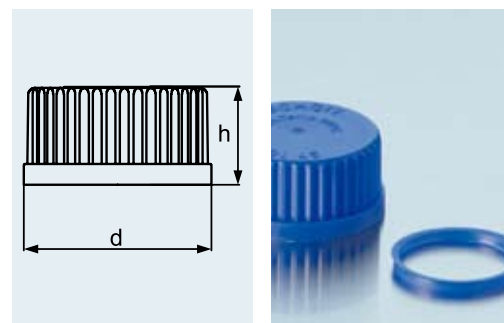
蓝、绿、黄、灰四种颜色螺旋盖及倾倒环便于区分物质储存及使用。PP¹ 材质，耐热 +140 °C

货号	DIN 螺纹 GL	颜色	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
瓶盖					
29 239 13	25	蓝色	33	19	10
29 239 19	32	蓝色	40	24	10
29 239 28	45	蓝色	54	25	10
29 338 28 0	45	黄色	54	25	10
29 338 28 6	45	绿色	54	25	10
29 338 28 8	45	灰色	54	25	10
倾倒环					
29 242 19	32	蓝色		4	10
29 242 28	45	蓝色		4	10
10 899 11	45	绿色		4	10
10 899 14	45	灰色		4	10
10 899 17	45	黄色		4	10

¹耐化学腐蚀性性能及耐热性能，请参考 38 页。

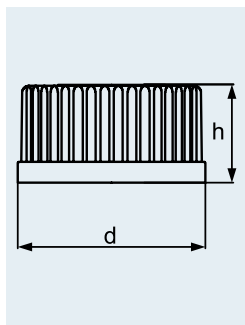
螺旋盖

PP¹ 材质



螺旋盖

PBT¹ 材质, 红色



A
121 °C

Tmax.
180 °C

此盖PBT¹材质, 红色, 耐热180°C, 具聚四氟乙烯涂层的硅橡胶密封垫, 高密封性, 比PP材质更耐化学腐蚀。

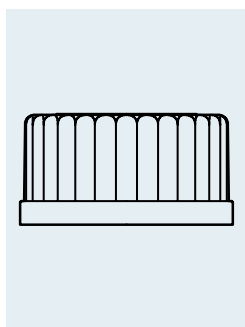
倾倒环ETFE¹材质, 红色。

货号	DIN 螺纹 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
瓶盖				
29 240 08 14	20	17	10	
29 240 11 18	23	20	10	
29 240 13	25	33	23	10
29 240 19	32	42	26	10
29 240 28	45	54	28	10
倾倒环				
29 244 19	32		4	10
29 244 28	45		4	10

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

顶开孔螺旋盖

PBT¹ 材质, 红色



A
121 °C

Tmax.
180 °C

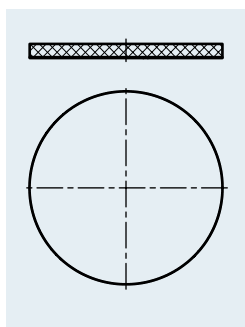
和硅橡胶垫片搭配可用于穿刺, 适用于注射或转移液体。

货号	DIN 螺纹 GL	开孔尺寸 d mm	标准包装/数量
29 227 05	14	9,5	10
29 227 06	18	11	10
29 227 09	25	15	10
29 227 08	32	20	10
29 227 10	45	34	10

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

硅橡胶垫片

聚四氟乙烯涂层(WMQ¹)



A
121 °C

Tmax.
200 °C

适用于PBT¹红盖, Preminm及Tamper-erident螺旋盖²内衬。
耐热130°C(水蒸汽)及200°C(干热), PTFE¹具有极强的抗化学腐蚀性能。

货号 No.	for screw caps, red GL	标准包装/数量
29 248 08	14	10
29 248 11	18	10
29 248 13	25	10
29 248 19	32	10
29 248 28	45	10

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

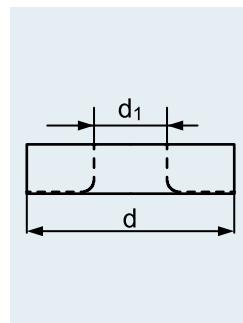
²盖子, 请参考 8-10 页。

用于配PBT¹顶开口螺旋盖。耐热130°C(蒸汽)和200°C(干热)。
用于稳固试管。

硅橡胶顶开孔垫片(VMQ¹)

PTFE¹ 材质

货号	DIN 螺纹 GL	直径 × 孔径 d × d ¹	插管尺寸 ø mm	标准包装/数量
29 234 06	14	12 × 6	5.5–6.5	10
29 235 06	18	16 × 6	5.5–6.5	10
29 235 08	18	16 × 8	7.5–9.0	10
29 235 10	18	16 × 10	9.0–11.0	10
29 237 08	25	22 × 8	7.5–9.0	10
29 237 10	25	22 × 10	9.0–11.0	10
29 237 12	25	22 × 12	11.0–13.0	10
29 236 10	32	29 × 10	9.0–11.0	10
29 236 12	32	29 × 12	11.0–13.0	10
29 236 14	32	29 × 14	13.0–15.0	10
29 236 16	32	29 × 16	15.0–17.0	10
29 236 18	32	29 × 18	17.0–19.0	10
29 238 26	45	42 × 26	25.0–27.0	10
29 238 32	45	42 × 32	31.0–33.0	10



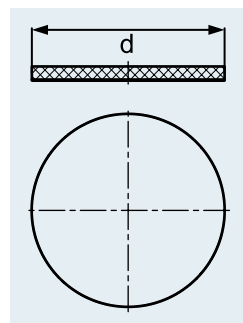
¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

适合PBT¹顶开口螺旋盖。耐热130°C(蒸汽)和200°C(干热)。
用于注入或移走媒介物。

硅橡胶垫片

VMQ¹，穿刺用

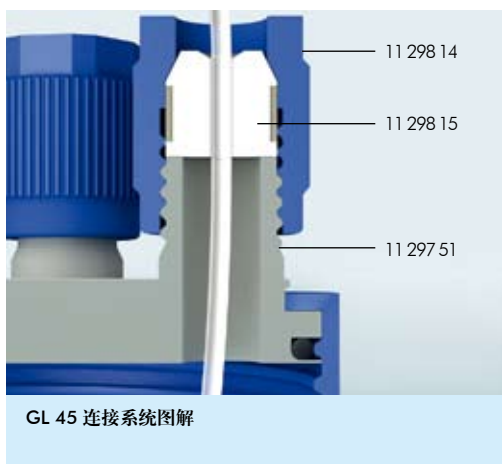
货号	DIN 螺纹 GL	外径 mm	厚度 mm	标准包装/数量
29 246 05	14	12	2	100
29 246 06	18	16	2	100
29 246 09	25	22	2	100
29 246 08	32	29	2	100
29 246 10	45	42	3	100



¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

连接系统

GL 45 二孔或三孔螺旋盖



新型连接系统确保了化学、生物实验室工作时液体在密闭、无菌环境中安全地输送。该系统是以 GL 标准为基础，因此具有兼容性，可广泛使用。瓶盖材质 PP¹和 PTFE¹，可高温消毒、反复使用。

本系统有哪些应用范围？

- 高效液相色谱仪器中溶液的自动输送及废液的处理
- 用于滴定设备
- 用于生物技术处理中的抽吸，如从存储器抽吸添加剂(营养物质等)至反应器
- 自动输送纯净、消毒物质及密闭处理

货号	产品描述	DIN 螺纹 GL	标准包装/数量
11 297 50	GL 45, 2孔螺旋盖, PP 材质, GL 14 孔径接口	45	2
11 297 51	GL 45, 3孔螺旋盖, PP 材质, GL 14 孔径接口	45	2
11 298 14	接管用 GL 14 螺旋盖	14	2
11 298 15	1.6 mm 适配器, 用于配 GL 14 螺旋盖		1
11 298 16	3.0 mm 适配器, 用于配 GL 14 螺旋盖		1
11 298 17	3.2 mm 适配器, 用于配 GL 14 螺旋盖		1
11 298 18	6.0 mm 适配器, 用于配 GL 14 螺旋盖		1
11 562 92	PBT 螺旋盖, 带 PTFE ¹ 涂层的硅橡胶内衬垫, 红色, GL 14	14	2
11 377 99	用于 2 孔和 3 孔螺旋盖压力平衡套件		1
11 298 19	GL 14, PTFE 膜, 无菌式压力平衡套件		2

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

订货举例

你可能想配置 2 组 3 孔连接系统。

你可能需要 2 个孔直径不同(1.6mm 和 3mm), 但压力相当。然后, 你需要下述组件:

- 螺旋盖 GL 45 三孔 (货号 11 297 51), 1 x (每包 2 个)
- 螺旋盖 GL 14 (货号 11 298 14), 2 x (每包 2 个)
- 适配器 GL 14 直径 1.6mm ID (货号 11 298 15), 2 x (每包 1 个)
- 适配器 GL 14 直径 3mm ID (货号 11 298 16), 2 x (每包 1 个)
- 压力平衡套件 (货号 11 377 99), 2 x (每包 1 个)

特性

- 标准磁性搅拌器
- 配 500 ml, 750 ml, 1000 ml DURAN® GL 45 实验室玻璃瓶的不同搅拌杆
- 锚形、桨形两种搅拌头供选择
- 高温消毒, 耐高温 +140 °C
- 适用于 DURAN® 多孔螺旋盖系统, 孔径 1.6 mm 到 12.0 mm
- 材质为 PP / PTFE / PEEK / 不锈钢, 完全满足 FDA 要求, 可根据需要, 带瓶或不带瓶购买

应用

- DURAN® 搅拌反应器能最大范围的处理实验室的各种混合操作, 是你混合液体, 溶解固体的理想选择, 多孔盖可满足您混合操作的同时, 物质进出。
- 整个装置可高温消毒, 可应用于生物领域, 例如简单的发酵处理。

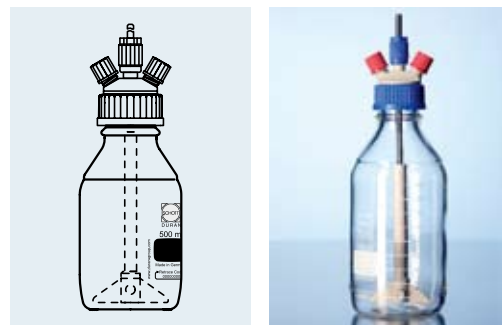
货号	产品描述	标准包装/数量
12 003 95	GL 45 搅拌反应器, 包括 500ml Duran® GL 45 玻璃瓶, 可折叠的磁性搅拌头, GL 45 PP 2孔盖, 孔径 GL 14 以及 GL 14 PBT 红盖2个	1
12 003 96	GL 45 搅拌反应器, 包括 1000ml Duran® GL 45 玻璃瓶, 可折叠的磁性搅拌头, GL 45 PP 2孔盖, 孔径 GL 14 以及 GL 14 PBT 红盖2个	1
12 003 91	可折叠的磁性搅拌头, 带搅拌杆	1
12 003 90	备用的 GL 45 2孔螺旋盖(不含搅拌头)及 GL 14 螺旋盖(PP, 蓝色)	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

²接管操作, 请参考 12 页。

GL 45 搅拌反应器

材质为 PP¹ / PTFE¹ / PEK¹ / 不锈钢



PP¹ 材质, 连接软管的理想装置, 灰色 PP 装置可自由移动, 使导管可以被移动而不会被扭曲。耐热 140 °C。

货号	产品描述	标准包装/数量
11 297 55	GL 45 2孔螺旋盖, 用于接软管 (ID6-9mm)	2
11 298 25	通气装置, 用于压力平衡	2

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

连接系统

GL 45 二孔螺旋盖



DG安全盖

GL 45 螺旋盖, 配1孔, 2孔或3孔



A
121 °C

Tmax.
140 °C

专业处理危险液体, 达到最好的安全性

DG 安全盖特别为处理危险及容易蒸发的液体而设计。DG 安全盖是高质量, 灵活的连接系统。有 1, 2 或 3 个连接口可选, 还可以提供有活塞的型号, DG 安全盖特别适用于制药和化工应用。

- 没有危险气体排出,
- 没有松脱的管,
- 没有由于蒸发损失物质,
- 清洁的工作环境。

DG 安全盖所用材质PP¹、PBT¹及PTFE¹。安全盖包括——V - 形密封环 (内径 32 mm), 可以直接使用; V - 形密封环还可选配 2 根外管 (1.6 和 2.3 mm 外部直径)可适合不同的应用。

货号	产品描述	DIN 螺纹 GL	标准包装/数量
11 684 01 ²	DG 安全盖 I (1个接口)	45	1
11 684 02 ²	DG 安全盖 II (2个接口)	45	1
11 684 13 ²	DG 安全盖 III (3个接口)	45	1
11 684 14 ²	DG 安全盖 I (1个接口) 有活塞	45	1
11 684 15 ²	DG 安全盖 II (2个接口) 有活塞	45	1
11 684 16 ²	DG 安全盖 III (3个接口) 有活塞	45	1
11 684 17 ³	DG 安全盖用于 NS29/32		1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

²配GL45螺旋盖, 连接螺旋口, 圆锥形口(ID 3.2mm, PTFE)有活塞和薄膜过滤。

³配螺旋盖NS 29/32, 连接螺旋口, 圆锥形口(ID 3.2mm, PTFE)有活塞和薄膜过滤。

更多配件选择, 请联系我们。

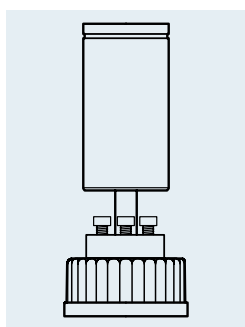
DG安全废物盖

具活性炭过滤和防泄漏孔



A
121 °C

Tmax.
140 °C



活性炭过滤阻止了泄漏的有害气体, 以提升实验室的安全性。使用PBT¹和PTFE¹材质。可自由旋转的PTFE结构以防止在将软管插入Duran®实验室瓶子时产生扭结。未使用的孔可用盲帽盖住。

货号	产品描述	DIN 螺纹 GL	标准包装/数量
11 684 18 ²	DG 废物盖 GL 45	45	1
11 684 20 ³	DG 废物盖 GL 45 带泄漏管	45	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

²配GL45螺旋盖, 连接螺旋口, 圆锥形口(ID 3.2mm, PTFE)有活塞和薄膜过滤。

³配螺旋盖, 连接螺旋口, 圆锥形口(ID 3.2mm, PTFE), 以及防泄漏孔连接器。

更多配件选择, 请联系我们。

安全及易使用

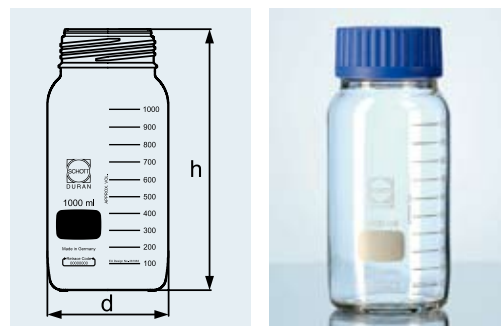
新型 DURAN® GLS 80 广口玻璃瓶配备了特别开发的螺旋盖。相配套的螺旋盖可确保玻璃瓶能够安全、迅速地开启和关闭。

瓶口 80 mm 口径的设计可方便、安全地装、倒粉末状、糊状、颗粒状和液体物质。由于瓶口较宽，可用小铲子、抹刀、镊子等工具工作，甚至大容量的漏斗也可方便、安全地插入瓶中操作。瓶子的清洗也很简单、方便。

GLS 80 玻璃瓶的特殊优点

- 防渗漏，相配套的快速开启、关闭的整体密封设计可高效密封，保护内容物不受污染。
- 耐热性，聚丙烯材质瓶盖可耐热达 +140°C。
- 便于使用，螺旋口的独特设计便于快速开启和关闭(转两圈即可)。
- 耐水性符合 ISO 719 (一级)；DURAN® 属于 USP / EP 中性 / 一类玻璃；耐酸性符合 DIN 12 116 (一级)；耐碱性符合 ISO 695 (二级)。
- 操作温度达 +500°C，适用于微波炉。
- 具追溯码，可在网上下载相关批次及质量证明。

DURAN® GLS 80 广口玻璃瓶



货号	容量 ml	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
带螺旋盖及倾倒环, PP ¹ 材质(蓝色), 透明 ²					
11 126 27	500	80	101	152	10
11 127 13	1 000	80	101	222	10
11 127 15	2 000	80	136	252	10
21 860 69	3 500	80	160	275	1
11 139 49	5 000	80	182	314	1
11 139 50	10 000	80	227	389	1
11 139 51	20 000	80	288	484	1
12 002 65 ³	30 000	80	340	548	1
12 001 54 ³	50 000	80	400	590	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

²亦提供配盖及倾倒环的瓶子。

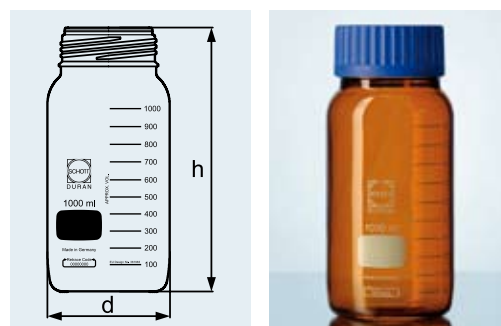
³30L及50L的瓶子，接单生产，请联系我们。

DURAN® 实验室棕色玻璃瓶可防紫外线保护瓶内物质，本瓶适用于盛放易感光物质，并可长期贮存各种物质。

- 紫外线吸收可达 500 nm 波长
- 采用特殊着色技术确保其耐化学性
(从瓶身外部表面着色，不改变瓶内成分)
- 具追溯码，可在网上下载相关批次及质量证明

尤其适用于储存、运输及安全存放易感光物质。大口径设计使其适于存放颗粒粉末及粘性物质。

DURAN® GLS 80 棕色广口玻璃瓶



货号	容量 ml	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
带螺旋盖及倾倒环, PP ¹ 材质(蓝色), 棕色 ²					
11 601 46	500	80	101	152	10
11 601 47	1 000	80	101	222	10
11 601 48	2 000	80	136	252	10
21 866 69	3 500	80	160	275	1
11 601 49	5 000	80	182	314	1
11 601 50	10 000	80	227	389	1
11 601 51	20 000	80	288	484	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

²亦提供不配盖及倾倒环的瓶子。

DURAN® 镀膜防爆瓶 GLS 80口径



防渗漏 —— 相配套的快速开启，关闭的整体密封设计可高效密封，保护瓶内物品不受污染。

耐热性 —— 聚丙烯材质瓶盖可耐热达+140°C。

便于使用 —— 螺旋口的独特设计便于快速开启和关闭(转两圈即可)。

批次证书及可追溯性 —— 您可来电或直接用您的电脑上网输入瓶身的8位追溯码打印出相关证书。

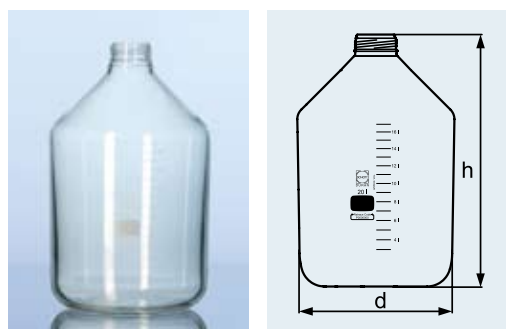
PU¹塑料镀膜适用于-30°C~+135°C，塑料镀膜可防止瓶体刮伤、碎裂，是运输、储存危险品及珍贵物品的理想选择。紫外线吸收达380nm波长，高透明度，适于微波炉使用。

尤其适用于危险品的储存、运输及操作。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 601 52	500	80	101	148	10
11 601 63	1 000	80	101	218	10
11 601 64	2 000	80	136	248	10
21 865 69	3 500	80	160	275	1
11 601 65	5 000	80	182	310	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

DURAN® Production Bottle GLS 80口径，DIN螺纹

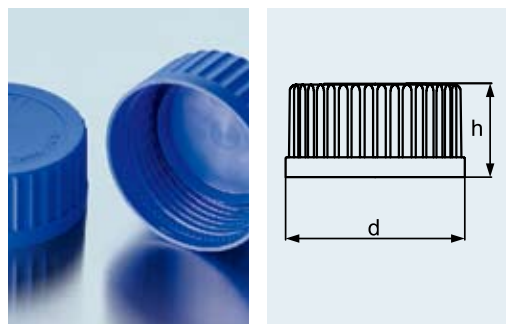


强有力的机械性能使本品适配于大而重的磁力搅拌棒，进行混合和搅拌操作。印有刻度及标签格。

尤其适用于液体搅拌、储存及运输。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 602 20	10 000	80	228	385	1
11 601 10	20 000	80	289	480	1

快速开启及关闭螺旋盖 配Duran® GLS 80口径实验室玻璃瓶 PP¹材质，蓝色，具唇形密封



只需旋转3/4圈便可轻松开启及关闭Duran® GLS 80玻璃瓶。可配PP¹材质倾倒环。

货号	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
瓶盖				
11 127 16	80	87	40	10
倾倒环				
11 601 66	80		6.85	10

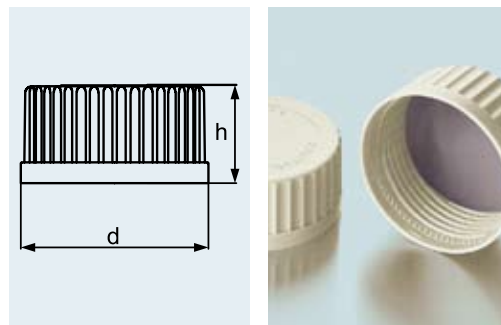
¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

材质PSU¹化合物。具优质的耐化学腐蚀性，耐热性能、机械强度。其瓶口螺纹的独特设计，使此盖可以被快速打开，关闭。盖内有PTFE¹涂层的内衬垫，使此盖具备极强的耐化学腐蚀性与密封性。倾倒环PTFE¹材质。

快速开启及关闭螺旋盖 配DURAN® GLS 80口径实验室玻璃瓶 具密封内衬垫(PSU化合物材质)

货号	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
瓶盖				
11 658 88	80	88.5	40	5
倾倒环				
11 673 07	80		6.85	5

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。



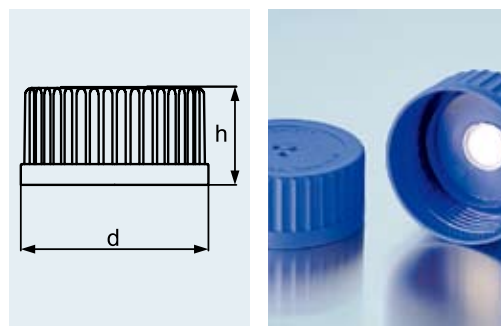
用于配GL 80口径瓶子。适用于带盖高压灭菌操作，可降低瓶内压力，同时降低瓶内物质与外界接触而被污染的风险。

适用于储存或运输因有气体产生而导致瓶内压力增加的媒介物，以及媒介物的高压灭菌操作。

隔膜螺旋盖 配DURAN® GLS 80实验室玻璃瓶 PP¹材质，蓝色，具有使压力平衡的嵌入式 PTFE¹隔膜

货号	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 601 68	80	86	40	2

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。



GLS 80 螺旋盖 4孔, (GLS 80螺纹)



A
121 °C

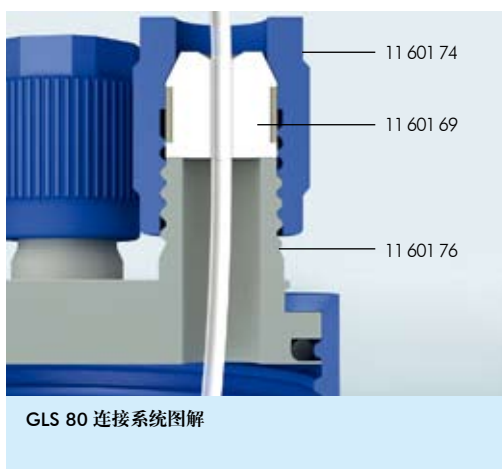
Tmax.
140 °C

材质：PP¹和PTFE¹，灵活的多孔系统，可连接5种不同孔径(3.2mm；6.0mm；8.0mm；10.0mm和12.0mm)。使用隔膜过滤，无菌的压力平衡成为可能。不使用的孔可以用盲帽盖住。

特别适用于需密闭和无菌控制的液体的安全运输。(降低液体蒸发的可能)

货号	瓶盖规格 GLS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
11 601 76	80	86	~60	2
配件				
11 601 69	3.2 mm 适配器, 用于配 GL 18 螺旋盖			1
11 601 70	6.0 mm 适配器, 用于配 GL 18 螺旋盖			1
11 601 71	8.0 mm 适配器, 用于配 GL 18 螺旋盖			1
11 601 72	10.0 mm 适配器, 用于配 GL 18 螺旋盖			1
11 601 73	12.0 mm 适配器, 用于配 GL 18 螺旋盖			1
11 601 74	用于接管的蓝色螺旋盖			2
11 601 67	用于4孔螺旋盖压力平衡套件			1
11 706 82	红色螺旋盖, PBT ¹ 材质, GL 18			2

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。



DURAN® 搅拌反应器能最大范围的处理实验室的各种混合操作，是你混合液体，溶解固体的理想选择，多孔盖可满足您混合操作的同时，物质进出。整个装置可高温消毒，可应用于生物领域，例如简单的发酵处理。

特性： ■ 标准磁性搅拌器

- 配 1000 ml, 2000 ml DURAN® GLS 80 实验室玻璃瓶的不同搅拌杆
- 锚形、桨形两种搅拌头供选择
- 高温消毒，耐高温 +140 °C
- 适用于 DURAN® 多孔螺旋盖系统，孔径 1.6 mm 到 12.0 mm
- 材质为 PP / PTFE / PEEK / 不锈钢，完全满足 FDA 要求，可根据需要，带瓶或不带瓶购买

DURAN® 搅拌反应器能最大范围的处理实验室的各种混合操作，是你混合液体，溶解固体的理想选择。

货号	叙述	瓶盖规格 GLS	Anchor stirrer d mm	Impeller stirrer d mm	标准包装/数量
12 003 79		80	62		1
	用于搅拌 螺旋盖，GLS 80 口径，带有磁性锚形搅拌头，杆状				
12 003 80		80	62		1
	GLS 80 搅拌装置，包括 1000 ml GLS 80 口径玻璃瓶，GL 14 PP 材质螺旋盖，2X GL 14 及 GL18 PBT 材质红盖				
12 003 81		80	62		1
	GLS 80 搅拌装置，包括 2000 ml GLS 80 口径玻璃瓶，GL 14 PP 材质螺旋盖，2X GL 14 及 GL 18 PBT 材质红盖				
GLS 80 搅拌反应器配件					
12 003 82				62	1
	磁性搅拌器，刀刃形，用于 GLS 80 搅拌反应装置				
12 003 83			62		1
	磁性搅拌器，锚形，用于 GLS 80 搅拌反应装置				
12 003 85		80			1
	备用螺旋盖，用于 GLS 80 反应搅拌装置				
12 003 86					1
	备用杆，用于 GLS 80 反应搅拌装置，不锈钢，包括 PEEK 螺纹				

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

²接管操作，请参考 12 页及 18 页。

蒸馏水瓶，瓶口配 GL 45 德国标准螺旋盖；配 GL 32 转接螺旋盖，硅胶垫及止水栓。通过止水栓度量液体。

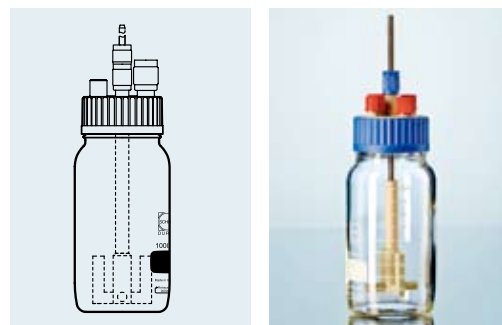
货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
24 703 54	1 000	45	101	225	1
24 703 63	2 000	45	136	260	1
24 703 73	5 000	45	182	330	1
24 703 86	10 000	45	230	410	1

¹备用盖子，请参考 16 页及 17 页。

²耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

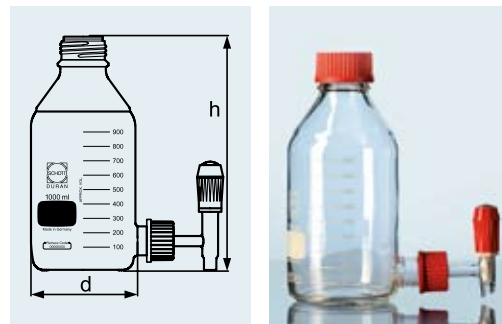
GLS 80 搅拌反应器

材质为 PP¹ / PTFE¹ / PEEK¹ / 不锈钢



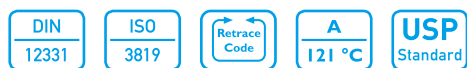
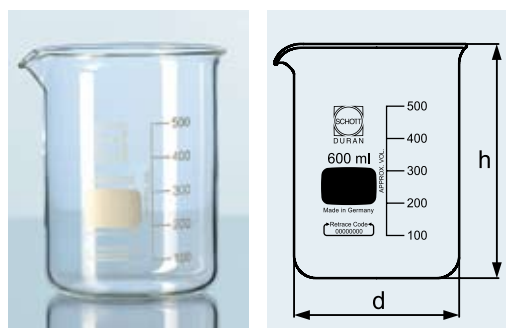
SCHOTT DURAN® 蒸馏水瓶

瓶口配 GL 45 德国标准螺旋盖
配 GL 32 转接螺旋盖



DURAN® 低型烧杯

有倾倒口



DURAN® 玻璃具有良好的化学稳定性、耐热冲击性能及优良的耐酸性和耐碱性。其严格的质量控制为用户在使用过程中提供了优质的保证。DURAN® 产品的品质体现在其均匀的壁厚、不断提高的机械稳定性以及在热冲击下的良好抗压和防爆性能。这些品质增强了实验室工作人员的安全性、延长了烧杯的使用寿命，同时对珍贵的样品起到了良好的保护作用。符合 USP /一类玻璃。

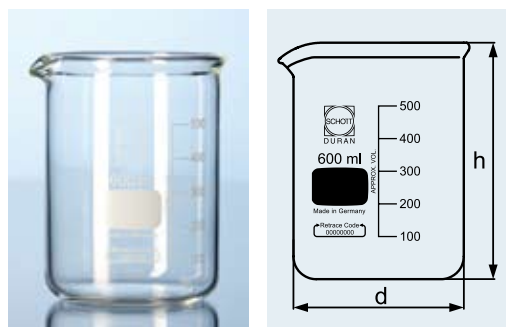
货号	容量 ml	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 106 07 ¹	5	22	30	10
21 106 08 ¹	10	26	35	10
21 106 14	25	34	50	10
21 106 17	50	42	60	10
21 106 24	100	50	70	10
21 106 29	150	60	80	10
21 106 36	250	70	95	10
21 106 41	400	80	110	10
21 106 48	600	90	125	10
21 106 53	800	100	135	10
21 106 54	1 000	105	145	10
21 106 63	2 000	132	185	10
21 106 68	3 000	152	210	4
21 106 73	5 000	170	270	1
21 106 86 ^{1,2}	10 000	217	350	1

¹ 无刻度

² 无DIN/ISO尺寸

DURAN® 低型烧杯加强型

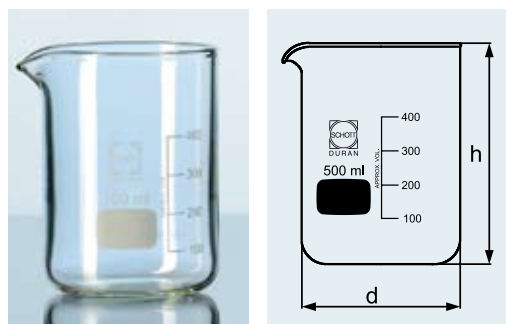
有倾倒口，杯口加固



和普通烧杯相比，厚壁烧杯的抗机械强度显著增强。杯口加固设计增强了其机械抗冲击性，降低了破碎的风险。抗热冲击性能降低。

货号	容量 ml	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 107 29	150	60	80	10
21 107 36	250	70	95	10
21 107 41	400	80	110	10
21 107 48	600	90	125	10
21 107 54	1 000	105	145	10
21 107 63	2 000	132	185	10
21 107 73	5 000	170	270	1

DURAN® 厚壁烧杯



和普通烧杯相比，厚壁烧杯的抗机械强度显著增强。杯壁加固设计增强了其机械抗冲击性，降低了破碎的风险。抗热冲击性能降低。

货号	容量 ml	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 131 24	100	52	85	10
21 131 29	150	54	93	10
21 131 36	250	70	94	10
21 131 44	500	89	124	10
21 131 54	1 000	105	160	10
21 131 63	2 000	135	195	10
21 131 68	3 000	157	205	4
21 131 73	5 000	182	256	1
21 131 86 ¹	10 000	225	340	1
21 131 88 ¹	15 000	260	390	1
21 131 91 ¹	20 000	285	430	1

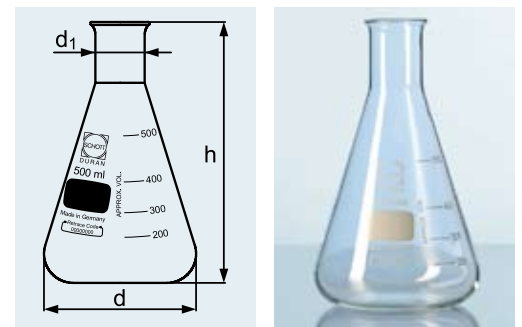
¹ 无刻度

DURAN® 三角瓶的典型使用包括煮沸及旋动内部物质；同时可作为仪器的组件使用。其特殊的形状使其成为混合及存储液体的理想容器。

DURAN® 窄口三角烧瓶

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 216 14	25	42	22	75	10
21 216 17	50	51	22	90	10
21 216 24	100	64	22	105	10
21 216 28	125	67	28	112	10
21 990 27 ¹	150	74	28	118	10
21 216 32 ¹	200	79	34	131	10
21 216 36	250	85	34	145	10
21 216 39 ¹	300	87	34	156	10
21 216 44	500	105	34	180	10
21 216 54	1 000	131	42	220	10
21 216 63	2 000	166	50	280	10
21 216 68	3 000	187	52	310	2
21 216 73	5 000	220	52	365	1

¹ 无DIN/ ISO规格



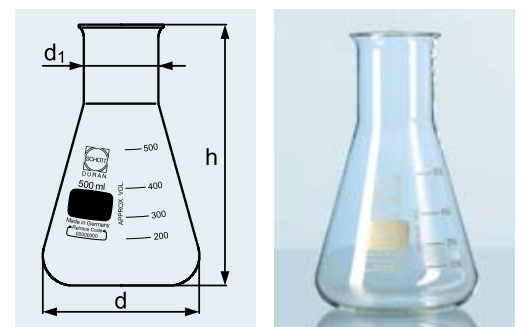
DURAN® 三角瓶的典型使用包括煮沸及旋动内部物质；同时可作为仪器的组件使用。其特殊的形状使其成为混合及存储液体的理想容器。

大口径便于倾倒及清洗。

DURAN® 广口三角烧瓶

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 226 14 ¹	25	43	31	70	10
21 226 17	50	51	34	85	10
21 226 24	100	64	34	105	10
21 226 32 ¹	200	79	50	131	10
21 226 36	250	85	50	140	10
21 226 39 ¹	300	87	50	156	10
21 226 44	500	105	50	175	10
21 226 54	1 000	131	50	220	10
21 226 63 ¹	2 000	153	72	276	10

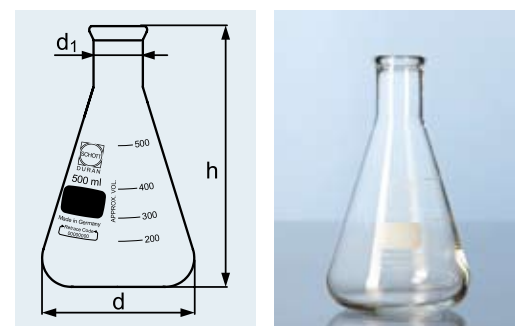
¹ 无DIN EN ISO规格



和普通烧杯相比，此款三角烧瓶的抗机械强度显著增强。杯壁加固设计增强了抗冲击性，降低了破碎的风险。加热时，抗热冲击性能降低。

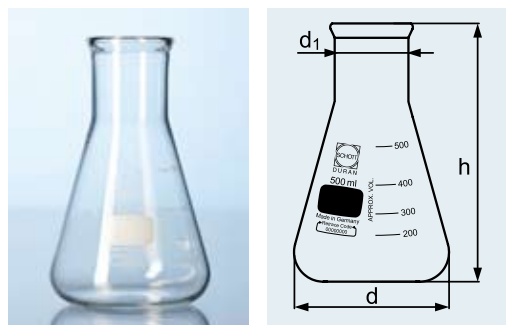
DURAN® 厚壁三角烧瓶 窄口、瓶口加固

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 217 14	25	42	22	75	10
21 217 17	50	51	22	90	10
21 217 24	100	64	22	105	10
21 217 36	250	85	34	145	10
21 217 44	500	105	34	180	10
21 217 54	1 000	131	42	220	10
21 217 63	2 000	166	50	280	10
21 217 73	5 000	220	52	365	1



DURAN® 厚壁三角烧瓶

广口、瓶口加固

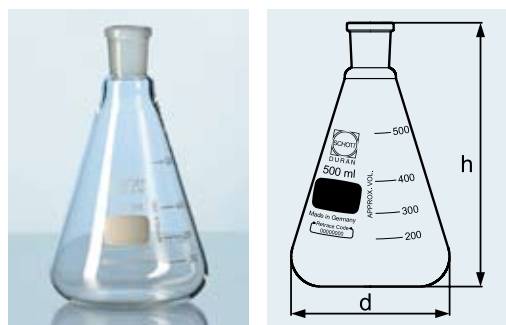


和普通烧杯相比，此款三角烧瓶的抗机械强度显著增强。杯壁加固设计增强了抗冲击性，降低了破碎的风险。加热时，抗热冲击性能降低。

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 227 24	100	64	34	105	10
21 227 36	250	85	50	140	10
21 227 44	500	105	50	175	10
21 227 54	1 000	131	50	220	10

DURAN® 三角烧瓶

具标准磨砂接口



DURAN® 三角瓶的典型使用包括煮沸及旋动内部物质；同时可作为仪器的组件使用。其特殊的形状使其成为混合及存储液体的理想容器。

货号	容量 ml	直径 NS	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
24 193 13	25	14/23	42	75	10
24 193 20	50	14/23	51	85	10
24 193 17	50	19/26	51	85	10
24 193 18 ¹	50	24/29	51	85	10
24 193 19	50	29/32	51	85	10
24 193 24	100	19/26	64	105	10
24 193 26 ¹	100	24/29	64	105	10
24 193 27	100	29/32	64	105	10
24 193 32 ¹	200	29/32	79	131	10
24 193 36	250	24/29	85	140	10
24 193 37	250	29/32	85	140	10
24 193 38 ¹	250	45/40	85	140	10
24 193 39 ¹	300	29/32	87	155	10
24 193 44	500	24/29	105	175	10
24 193 46	500	29/32	105	175	10
24 193 47 ¹	500	45/40	105	175	10
24 193 54	1 000	24/29	131	220	10
24 193 56	1 000	29/32	131	220	10
24 193 57 ¹	1 000	45/40	131	220	10

¹ 无DIN ISO规格

均一的壁厚使DURAN® 烧瓶在加热操作中不易破裂。圆底使加热非常均匀，凡65mm及以上口径烧瓶，瓶口都具有加固设计。

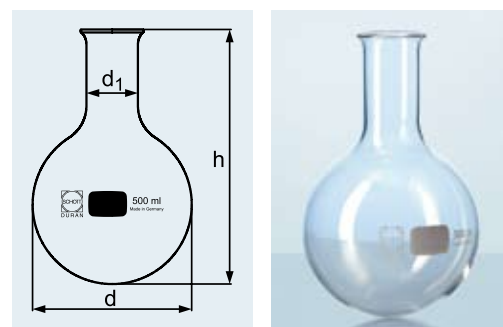
DURAN® 圆底烧瓶

窄口、瓶口加固

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 721 17	50	51	26	95	10
21 721 24	100	64	26	110	10
21 721 36	250	85	34	144	10
21 721 44	500	105	34	168	10
21 721 54	1 000	131	42	200	10
21 721 64 ¹	2 000	166	42	260	10
21 721 68 ¹	3 000	185	50	260	1
21 721 71	4 000	207	52	290	1
21 721 73 ¹	5 000	223	50	305	1
21 721 77 ¹	6 000	236	51	355	1
21 721 86	10 000	279	65	380	1
21 721 87 ^{1,2}	12 000	295	65	380	1
21 721 91 ²	20 000	345	76	515	1

¹ 无 ISO 规格

² ASTM E 1403 规格



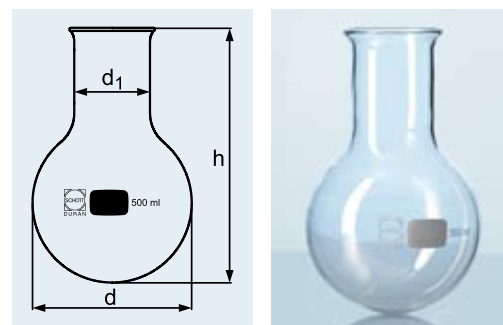
均一的壁厚使DURAN® 烧瓶在加热操作中不易破裂。76mm及以上口径的烧瓶，瓶口加固设计。广口易于倾倒及转移内承物。

DURAN® 圆底烧瓶

广口、瓶口加固

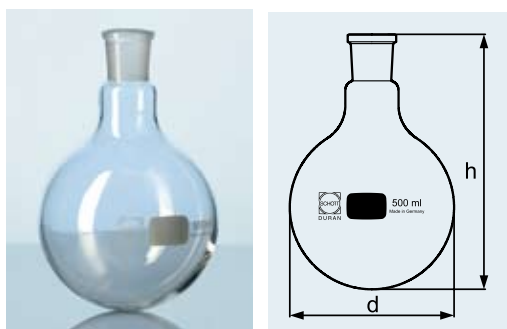
货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 741 17 ¹	50	51	34	105	10
21 741 24	100	64	35	110	10
21 741 36	250	85	51	143	10
21 741 44	500	105	50	168	10
21 741 54	1 000	131	50	200	10
21 741 55 ¹	1 000	131	65	200	10
21 741 63	2 000	165	76	240	10
21 741 64 ¹	2 000	166	50	240	10
21 741 68 ¹	3 000	185	65	260	1
21 741 71	4 000	206	76	290	1
21 741 73 ¹	5 000	223	65	310	1
21 741 76	6 000	236	89	330	1
21 741 77 ¹	6 000	236	65	330	1
21 741 86 ¹	10 000	279	89	420	1
21 741 91 ¹	20 000	345	89	520	1

¹ 无 ISO 规格



DURAN® 圆底烧瓶

具标准磨砂接口



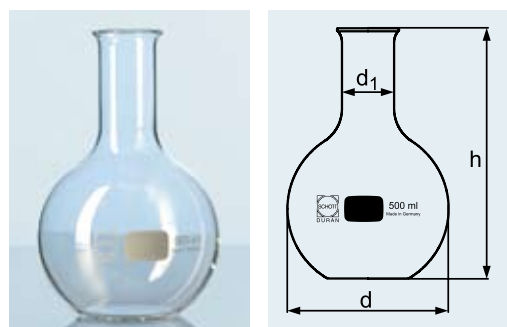
由于壁厚均一，DURAN® 圆底烧瓶是实验室加热操作的理想选择。适用于蒸馏、萃取操作。

货号	容量 ml	直径 NS	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
24 170 13	25	14/23	41	85	10
24 170 14 ¹	25	19/26	41	85	10
24 170 20	50	14/23	51	90	10
24 170 17	50	19/26	51	90	10
24 170 18 ¹	50	24/29	51	105	10
24 170 19 ¹	50	29/32	51	105	10
24 170 25	100	14/23	64	105	10
24 170 24	100	19/26	64	105	10
24 170 26	100	24/29	64	105	10
24 170 27	100	29/32	64	105	10
24 170 36	250	24/29	85	140	10
24 170 37	250	29/32	85	140	10
24 170 44	500	24/29	105	163	10
24 170 46	500	29/32	105	163	10
24 170 47 ¹	500	45/40	105	163	10
24 170 54	1 000	24/29	131	200	10
24 170 56	1 000	29/32	131	200	10
24 170 57 ¹	1 000	45/40	131	200	10
24 170 63	2 000	29/32	166	240	10
24 170 64 ¹	2 000	45/40	166	240	10
24 170 72	4 000	45/40	207	290	1

¹无 ISO 规格

DURAN® 平底烧瓶

窄口、瓶口加固



由于壁厚均一，DURAN® 平底烧瓶是实验加热操作的理想选择。65mm口径烧瓶，瓶口加固设计。

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 711 17	50	51	26	90	10
21 711 24	100	64	26	105	10
21 711 36	250	85	34	138	10
21 711 44	500	105	34	163	10
21 711 54	1 000	131	42	190	10
21 711 64 ¹	2 000	166	42	250	10
21 711 68 ¹	3 000	185	50	250	1
21 711 71	4 000	207	50	275	1
21 711 73 ¹	5 000	223	50	290	1
21 711 76	6 000	237	65	315	1
21 711 86	10 000	280	65	360	1

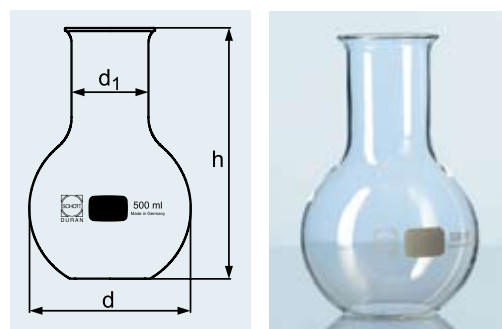
¹无 ISO 规格

由于壁厚均一，DURAN® 平底烧瓶是实验加热操作的理想选择。75mm口径烧瓶，瓶口加固设计。广口易于倾倒及转移。

DURAN® 平底烧瓶 广口、瓶口加固

货号	容量 ml	直径 mm	口径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 731 17	50	51	34	90	10
21 731 24	100	64	34	105	10
21 731 36	250	85	50	138	10
21 731 44	500	105	50	163	10
21 731 54	1 000	131	50	190	10
21 731 63 ¹	2 000	166	76	230	10
21 731 64	2 000	166	50	230	10

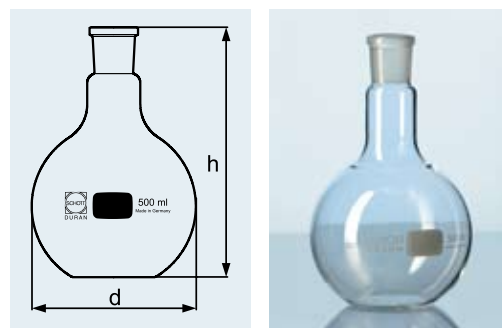
¹ 无 DIN 规格



DURAN® 平底烧瓶 具标准磨砂接口

货号	容量 ml	瓶口尺寸 NS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
24 171 19	50	29/32	51	85	10
24 171 24	100	19/26	64	103	10
24 171 26	100	24/29	64	103	10
24 171 27	100	29/32	64	103	10
24 171 36 ¹	250	24/29	85	130	10
24 171 37	250	29/32	85	130	10
24 171 44 ¹	500	24/29	105	160	10
24 171 46	500	29/32	105	160	10
24 171 54 ¹	1 000	24/29	131	187	10
24 171 56	1 000	29/32	131	187	10
24 171 63 ¹	2 000	29/32	166	230	10

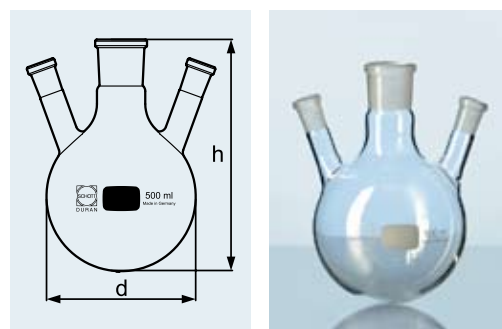
¹ 无 DIN 规格



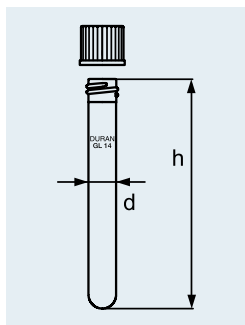
由于壁厚均一，DURAN® 三口烧瓶是实验加热操作的理想选择。适用于蒸馏及萃取操作。

DURAN® 三口烧瓶 具标准磨砂接口及倾斜的侧颈

货号	容量 ml	中间瓶口 NS	直径 NS	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
24 188 27	100	29/32	14/23	64	105	1
24 188 36	250	24/29	14/23	85	105	1
24 188 37	250	29/32	14/23	85	140	1
24 188 43	500	24/29	14/23	105	140	1
24 188 46	500	29/32	14/23	105	163	1
24 188 53	1 000	24/29	14/23	131	163	1
24 188 55	1 000	29/32	14/23	131	200	1



DURAN® 培养管
DIN螺纹, 螺旋盖PBT¹材质



旋盖培养试管适用于无菌培养的存储。DURAN® 旋盖培养试管配备了内置聚四氟乙烯衬垫的螺旋盖, 聚四氟乙烯具有良好稳定性和耐热性能, 因此该衬垫不影响产品的使用效果。

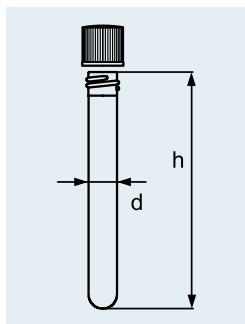
货号	直径×高 mm	容量 ml	瓶盖规格 GL	标准包装/数量
带螺旋盖²				
26 135 11 5	12 × 100	6	14	50
26 135 12 5	13 × 100	9	14	50
26 135 22 5	16 × 150	20	18	50
26 135 24 5	20 × 150	20	18	50
26 135 21 5	16 × 160	20	18	50
26 135 23 5	18 × 180	30	18	50
不带螺旋盖²				
26 135 11	12 × 100	6	14	50
26 135 12	13 × 100	9	14	50
26 135 22	16 × 150	20	18	50
26 135 24	20 × 150	20	18	50
26 135 21	16 × 160	20	18	50
26 135 23	18 × 180	30	18	50

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

²螺旋盖, 请见 10 页。

一次性培养管

钠钙玻璃
DIN螺纹, 螺旋盖PP¹材质



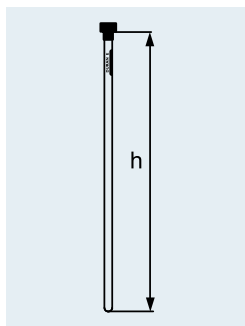
螺旋盖为PP¹材质。

货号	直径×高 mm	容量 ml	瓶盖规格 GL	瓶盖规格 mm	标准包装/数量
具TPE封口					
23 175 11 5	12 × 100	6	14	1	100
23 175 14 5	16 × 100	12	18	1	100
23 175 21 5	16 × 160	22	18	1	100
23 175 23 5	18 × 180	32	18	1	100

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

亦可提供螺旋盖为货号 29 990 12(GL 14), 货号 29 990 13(GL 18)。

核磁共振管
三种精准类型



根据需要, 使用不同精度的玻璃试管。能够快速, 准确地检测结果。

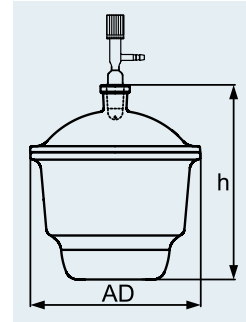
货号	长 mm	外径 mm	内径 mm	Camber mm	MHZ mm	标准包装/数量
经济型						
23 170 01 17 ¹	178	4.95+/- 0.05	4.20+/- 0.05	0.07	300	250
专业型						
23 170 02 11	178	4.97+/- 0.025	4.20+/- 0.025	0.03	400	250
科研型						
23 170 03 14	178	4.97+/- 0.013	4.20+/- 0.025	0.013	500	5

¹DURAN®

DURAN® 真空干燥器由高硼硅3.3玻璃制成，用于干燥潮湿物质，储存易于泛潮的物品。

货号	DN	高 mm	内径边缘 mm	外径边缘 mm	容量 l	管	标准包装/数量
24 782 46	100	174	119	153 +/- 2	0.7	24/29	1
24 782 57	150	239	172	215 +/- 2	2.4	24/29	1
24 782 61	200	296	224	270 +/- 2	5.8	24/29	1
24 782 66	250	344	274	320 +/- 2	10.5	24/29	1
24 782 69	300	420	332	380 +/- 2	18.5	24/29	1

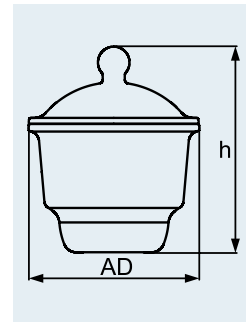
DURAN® 真空干燥器
具NOVUS标准磨砂口
盖内有连接管有活塞(NS 24/29)
凸边，平面



DURAN® 干燥器平边，圆头盖，由高硼硅3.3玻璃标质(DIN12491)制成，用于干燥潮湿物质，储存易于泛潮的物品。

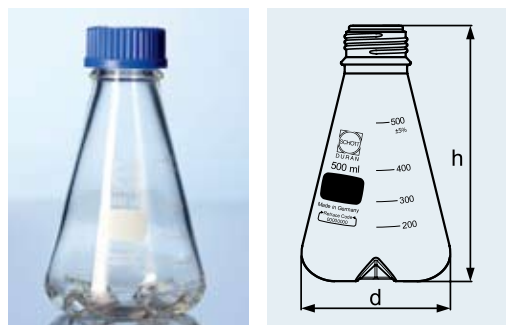
货号	DN	高 mm	内径边缘 mm	外径边缘 mm	容量 l	标准包装/数量
24 781 46	100	187	119	153 +/- 2	0.7	1
24 781 57	150	252	172	215 +/- 2	2.4	1
24 781 61	200	309	224	270 +/- 2	5.8	1
24 781 66	250	357	274	320 +/- 2	10.5	1
24 781 69	300	433	332	380 +/- 2	18.5	1

DURAN® 干燥器
平边，圆头盖



DURAN® 带挡板烧瓶

GL 45, 4个底部挡板



底部的凹槽设计形成涡流, 加速液体剧烈流动, 增加液体表面和氧气的交换, 溶氧量提高。

全自动机器制作, 品质精准。配Membrane螺旋盖(保持气体流通)。具追溯码。具有螺旋盖和倾倒环(PP¹材质)。

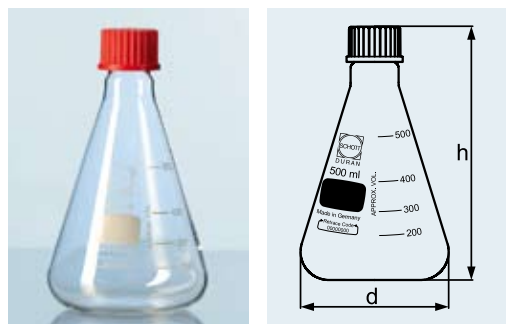
螺旋盖和倾倒环温度极限: +140°C。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 283 36 5	250	45	85	145	4
21 283 44 5	500	45	105	180	4

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

DURAN® 旋盖三角烧瓶

DIN螺纹



SCHOTT DURAN® 三角瓶的典型使用包括煮沸及旋动内部物质; 同时可作为仪器的组件使用。其特殊的形状使其成为混合及存储液体的理想容器。

配PBT¹红盖或Membrane¹盖子(允许气体交换)。

货号	容量 ml	瓶盖规格 GL	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 803 24	100	25	64	105	10
21 803 24 5 ³	100	25	64	109	10
21 803 36	250	32	85	145	10
21 803 36 5 ³	250	32	85	149	10
21 803 44	500	32	105	175	10
21 803 44 5 ³	500	32	105	180	10
21 803 54	1 000	32	131	220	10
21 803 54 5 ³	1 000	32	131	225	10

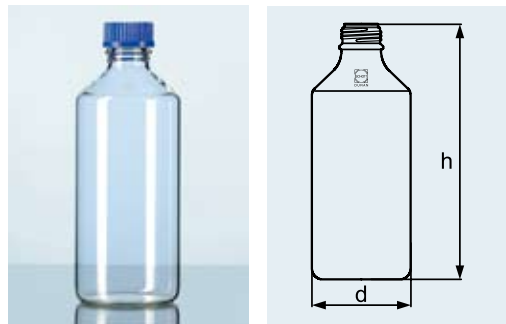
¹PBT盖子, 见10页

²Membrane盖子, 见9页

³带PBT盖子

DURAN® 细胞培养转瓶

DIN螺纹, GL 45



带螺旋盖及倾倒环(蓝色, PP¹), 用于细胞培养。

其它盖子及倾倒环, 请见 8-10 页。

用于细胞培养。

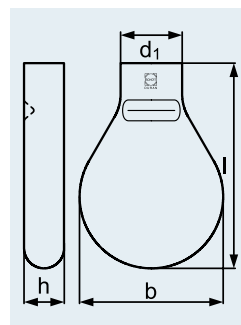
货号	容量 ml	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 772 68 5	2 000	110	285	2
21 772 86 5	3 500	110	450	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能, 请参考 38 页。

壁厚极其均匀，用于细胞培养。

货号	容量 ml	l mm	b mm	h mm	d ¹ mm	标准包装/数量
21 521 41	400	200	140	39	60	10

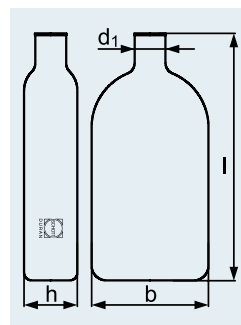
DURAN® 培养瓶
KOLLE型，椭圆颈



壁厚极其均匀，用于细胞培养。

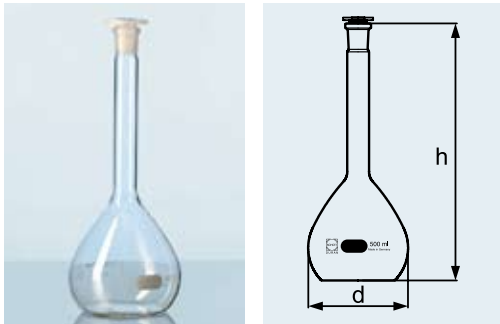
货号	容量 ml	l mm	b mm	h mm	d ¹ mm	标准包装/数量
21 541 58	1 200	260	123	56	33	10

DURAN® 培养瓶
ROUX型，圆颈



DURAN® 容量瓶

具刻度，瓶盖PE¹材质，精致磨砂口



DURAN® 容量瓶可用于具体溶液的精准计量，适用于制备和贮存标准溶液；鉴于使用要求的需要，容量瓶必须有良好的耐用性。DURAN® 容量瓶可确保良好的耐化学性，其校准参考温度为 +20°C，容量允差值属 A 级符合德国重量及计量规定及 ISO 和 DIN 标准。

货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	直径 mm	高 mm	瓶塞尺寸	标准包装/数量
21 678 07	5	0.025	70	24	7/16	2
21 678 08	10	0.025	90	28	7/16	2
21 678 12 ³	20	0.04	110	37	10/19	2
21 678 14 ³	25	0.04	110	39	10/19	2
21 678 17 ³	50	0.06	140	49	12/21	2
21 678 24 ³	100	0.1	170	61	12/21	2
21 678 25 ³	100	0.1	170	61	14/23	2
21 678 32 ³	200	0.15	210	76	14/23	2
21 678 36 ³	250	0.15	220	81	14/23	2
21 678 44 ³	500	0.25	260	101	19/26	2
21 678 54 ³	1 000	0.4	300	127	24/29	2
21 678 63 ³	2 000	0.6	370	161	29/32	2
21 678 73 ^{2,3}	5 000	1.2	470	217	34/35	1

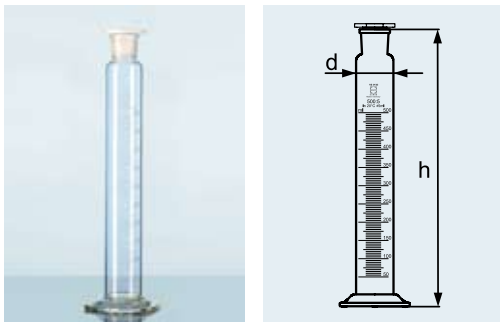
¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

²非 DIN、非 ISO 规格

³具标准磨砂口接头

DURAN® 混合量筒

六边形底座，塑料塞PE¹材质



DURAN® 混合量筒六边形底座，塑料塞PE¹材质。混合量筒可按一定比例稀释溶液和混合几种物质。

六边形底座采用三点加固设计，增强其稳定性，可避免量筒滚动。量筒采用统一壁厚，确保线性刻度的准确性。

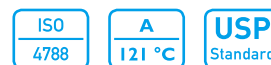
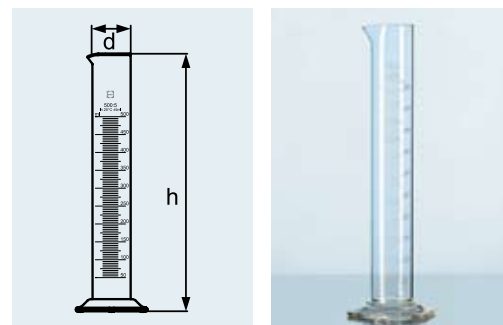
其校准参考温度为 +20°C，混合量筒的容量允差值符合 DIN 12680，DIN 12685，ISO 4788。

货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	最小分度值 ml	直径 mm	高 mm	NS	标准包装/数量
21 618 08	10	0.2	0.2	156	16	10/19	2
21 618 14	25	0.5	0.5	190	22	14/23	2
21 618 17	50	1	1	222	25	19/26	2
21 618 24	100	1	1	285	29	24/29	2
21 618 36	250	2	2	363	39	29/32	2
21 618 44	500	5	5	395	54	34/35	2
21 618 54	1 000	10	10	500	66	45/40	1
21 618 63	2 000	20	20	540	85	45/40	1

¹耐化学腐蚀性能及耐热性能，请参考 38 页。

量筒用于对倒入液体的即时计量。DURAN® 量筒具有良好的机械负荷和热冲击性能。六边形底座采用了三点加固设计,增加了其稳定性,可避免量筒的滚动。筒身采用同一壁厚,确保了线性刻度的准确性。其校准参考温度为 +20°C,量筒的容量允差值符合 DIN 12 680, DIN 12 685 和 ISO 4788 标准。

DURAN® 量筒 六边形底座, 具刻度

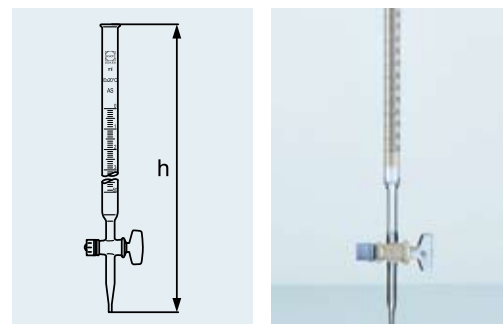


货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	最小分度值 ml	直径 mm	高 mm	标准包装/数量
21 396 07	5	0.1	0.1	112	13	2
21 396 08	10	0.2	0.2	137	14	2
21 396 14	25	0.5	0.5	167	21	2
21 396 17	50	1	1	196	25	2
21 396 24	100	1	1	256	29	2
21 396 36	250	2	2	331	39	2
21 396 44	500	5	5	360	53	2
21 396 54	1 000	10	10	460	65	1
21 396 63	2 000	20	20	500	85	1

滴定管广泛应用于滴定计量,滴定的液体容量只有在完成操作后精准地读出。

DURAN® 滴定管的校准参考温度为 +20°C,容量允差值符合德国重量及计量规定及 ISO 和 DIN 标准, DURAN® B 级的容量允差值是 AS 级的 1.5 倍,都优于 DIN / ISO 中的要求。

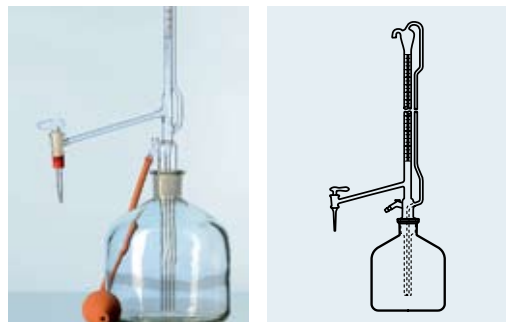
DURAN® 滴定管 具刻度, AS等级, 等待时间30秒



货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	最小分度值 ml	高 mm	滴出时间 s	标准包装/数量
具玻璃锁						
24 329 27	10	0.02	0.02	750	35-45	2
24 329 33	25	0.03	0.05	750	35-45	2
24 329 36	50	0.05	0.1	750	35-45	2
具PTFE锁						
24 330 27	10	0.02	0.02	750	35-45	2
24 330 33	25	0.03	0.05	750	35-45	2
24 330 36	50	0.05	0.1	750	35-45	2

DURAN® 自动滴定管

球型，侧位标准磨砂开关
AS等级，等待时间30秒



配 2000ml 滴定瓶及吸球。

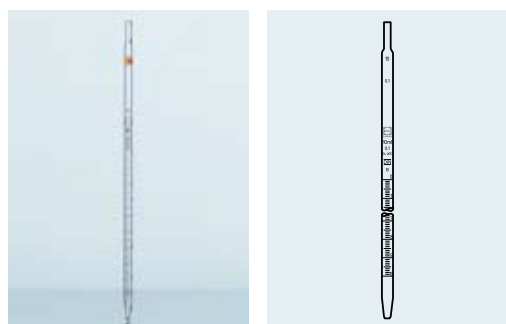
适用于：滴定

货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	最小分度值 ml	滴出时间 s	长度 mm	标准包装/数量
24 318 27 5	10	0.02	0.02	35-45	930	1
24 318 33 5	25	0.03	0.05	35-45	930	1
24 318 36 5	50	0.05	0.1	35-45	930	1

货号	产品描述	标准包装/数量
24 318 27	滴定管, 10 ml, 侧位开关	1
24 318 33	滴定管, 25 ml, 侧位开关	1
24 318 36	滴定管, 50 ml, 侧位开关	1
21 159 63	滴定瓶, 透明, 2000 ml	1
29 245 01	吸球	1

DURAN® 移液管

材质钠钙玻璃
AS等级，具蓝色刻度，等待时间5秒



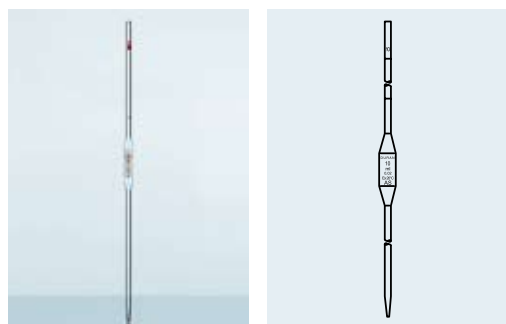
使用相同或不同增量进行分配。

刻度从上到下，根据刻度，可吸取各种容量，特别适用于精确测量和移液操作。

货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	最小分度值 ml	颜色代码 DIN 12 621	滴出时间 s	长度 mm	标准包装/数量
24 345 11	1	0.006	0.01	黄色	2-8	360	12
24 345 17	2	0.01	0.02	黑色	2-8	360	12
24 345 23	5	0.03	0.05	红色	5-11	360	12
24 345 29	10	0.05	0.1	橙色	5-11	360	12
24 345 34	25	0.1	0.1	白色	9-15	450	12

DURAN® 胖度移液管

AS等级，等待时间5秒



移液管的校准参考温度为+20°C。适用于准确测量及移液操作。

货号	容量 ml	容量允差值 ± ml	颜色代码 DIN 12 621	滴出时间 s	长度 mm	标准包装/数量
24 338 01 ¹	1	0.007	蓝色	5-9	270	12
24 338 02	2	0.01	橙色	5-9	330	12
24 338 07	5	0.015	白色	7-11	400	12
24 338 08	10	0.02	红色	8-12	440	12
24 338 12	20	0.03	黄色	9-13	510	6
24 338 14	25	0.03	蓝色	10-15	520	6
24 338 17	50	0.05	红色	13-18	540	6
24 338 24	100	0.08	黄色	25-30	585	6

¹ 无球状物



SCHOTT DURAN® 实验室玻璃瓶

具有显著特性的SCHOTT DURAN® 实验室玻璃瓶已赢得市场好评多年。经过不断发展和提高，DURAN GROUP 在原有产品的基础上推出了一系列设计精良的优质产品。其产品贮存、包装及配制应用方面的一致性、可靠性及灵活性使得SCHOTT DURAN® 实验室玻璃瓶成为化学、医药及生物科学领域的全球标准。

性能

避光性

- 棕色瓶紫外线吸收可达 500 nm 光波长
- 塑料镀膜瓶紫外线吸收可达 380 nm 光波长
- 应用于储存易感光物质

超强耐热冲击性能

- DURAN® 玻璃瓶适用于高温高压灭菌。
- 操作中，不建议用明火直接加热瓶子底部。
- 建议采用电子加热板或水浴方式，使玻璃瓶逐步升温。

使用说明

耐压性

DURAN® 耐压瓶耐压范围在-1到+1.5par(巴)。可以在真空及超压情况下安全使用，增加了工作人员的操作安全性。

其它DURAN®瓶子不建议用于耐压操作。

灭菌

高温高压有可能导致瓶内物质膨胀、沸腾，从而发生爆炸。在高温高压灭菌操作时，您可将螺旋盖旋松(最多绕一圈)，或选择DURAN® Membrane螺旋盖。此盖上有PTFE薄膜，用以调节瓶内与外界压力。您可将Membrane盖子旋紧进行高温高压灭菌，不用担心瓶子爆破，更不用担心因瓶内物质接触外界环境而受到污染。

清洗

可手工或机器清洗。机器清洗时请将瓶子间留有空隙以避免碰撞对瓶子(尤其是瓶口)造成的磨损。

冷冻

建议：冷冻时，倾斜45°角，最多盛放3/4容积。

PP螺旋盖可最低耐温-40°，Premium螺旋盖可最低耐温-196°。

解冻

将冷冻过的瓶子浸入水中，确保瓶内媒介物和瓶外水的温差不超 $\Delta T=100K$ 。瓶内物质均恒受热，表面先融化，不会因体积膨胀而损伤瓶子。

镀膜防爆瓶

镀膜防爆瓶具以下特性

- 可防止瓶体玻璃的刮伤、破碎。
- 即使瓶子破碎，玻璃碎片仍然相连，因此防止瓶内物质飞溅，并最大限度的减少瓶内保存物质的流失，是储存珍贵物质或危险品的首选。
- 紫外线吸收 380 nm，有避光保护作用。

小贴士

- 镀膜不会增加抗压性能，此类瓶子不为抗压或真空使用设计。
- 镀膜防爆瓶破裂后，内存物质会接触塑料镀膜，所以在您再次使用此内存物质前，请测试其物质特性未发生改变。

耐高温

禁止用明火直接加热。镀膜防爆瓶最高耐温 $+135^{\circ}\text{C}$ ，可高温高压灭菌。

应避免长时间(>30 分钟)暴露于高温中。此瓶可在 -30°C 环境下使用，也可用于微波炉操作，热冲击和化学腐蚀可导致镀膜褪色。

高温高压灭菌

建议：蒸汽灭菌在 $+121^{\circ}\text{C}$ 或 $+134^{\circ}\text{C}$ ，不超过20分钟。

在高温高压灭菌操作时，请将螺旋盖旋松(最多扭一圈，不要扭紧)或建议使用Membrane螺旋盖。此盖可调节瓶内压力，盖子扭紧状态下不必担心瓶子爆破，瓶内物质因不与外界接触而不被污染。



计量类产品

DURAN[®]计量类产品有非常严格的校准等级标准，因此它允许精确测量和校准测定。现在普遍存在两种精度标准。精度标准A/AS和精度标准B。这两者的区别在于A的精度要求更高，更确切的说，B标准只是A标准的一半，而AS和A两者的允许误差是一样的，只是AS标准允许液体流出速度更快。AS标准主要应用于滴定管和移液管。

容量瓶

DURAN[®]容量瓶是由抗化学腐蚀的高硼硅3.3玻璃制成的，用于精确测量特定容量的液体。像几乎所有的玻璃器皿和容器分析器皿一样，他们主要用于制备和储存标准溶液。校准时在量入环境+20°C的温度下进行。液体达到刻度线所显示的数据正是烧瓶里所装液体的体积。因此我们可以准确配置我们需要的液体浓度。容量瓶的允许误差可以满足精度标准A，精度标准符合德国计量测量标准，DIN标准和ISO标准。

计量和混匀量筒

DURAN[®]计量和混匀量筒是由高硼硅3.3玻璃制造的。因此具有非常强的抗化学腐蚀和热应力能力。测量量筒具有储存和同时测量不同液体容积的功能。混匀量筒主要是用于稀释和混合不同比例液体的功能。六角基座主要是防止量筒滚动，六角基座下面用了3个突出点固定，这样增加了整体量筒的稳定性。量筒四周的壁厚非常匀称。由此边界误差可以避免。校准是置于在量入环境+20°C的温度下进行的。液体达到刻度线所显示的数据正是烧瓶里所装的液体的体积。因此所需的浓度可以准确配置。混匀量筒的测量误差满足DIN和ISO标准。

滴定管

DURAN[®]滴定管是由抗化学腐蚀的高硼硅3.3玻璃制成。主要用于溶液滴定。精度等级标准要求滴定管准确读取液体容量而达到滴定的功效。校准是基于在量入环境+20°C的温度下进行。标准也考虑了液体挥发而引起的误差。当然粘附于玻璃表面的液体也计入校准环节中。然而只有按照特定的等待时间标准来读取数据才能达到这种效果，滴定管的允许误差符合DIN和ISO标准。DURAN[®] B标准是一个比较粗略的标准。它的精度只有AS标准的一半。然而B标准的允许误差比DIN标准更严格。AS标准在第15次标准修正案中，德国计量中心已经承认了这个标准的有效性。特别是在临床实验室，以水和稀释的水溶液进行的实验。因此在相同精度要求的同时，排水时间比之前缩短了。

Capacity ml	Accuracy limits class AS suitable for official calibration	Accuracy limits class B	
	DIN 12 700 ± ml	DIN 12 700 ± ml	DURAN ± ml
1	0.01	–	–
2	0.01	–	–
5	0.01	–	–
10	0.02	0.05	0.03
25	0.03	0.05	0.04
50	0.05	0.1	0.08
100 ¹	0.08	0.2	0.15

¹ 无DIN规格

移液管

移液管和胖度移液管为钠钙材质。移液管是准确测量液体的器具。它允许吸取相同和不同容量的液体。胖度移液管是用于吸取和稀释固定容量的器具。校准是在基于量入环境+20 °C的温度下进行。挥发的容量以及同时粘附在玻璃表面的液体都在准确考虑之内。因此只有按照特定的等待时间标准来读取数据才能达到这种效果。移液管的允许误差符合DIN和ISO精度标准。DURAN B标准时一个比较粗略的标准。它的精度只有AS标准的一半。然而B标准的允许误差比DIN标准更严格。

AS标准在第15次标准修正案中，德国计量中心已经承认了这个标准的有效性。

特别是在临床实验室，以水和稀释的水溶液进行的实验。因此在相同精度要求的同时，排水时间比之前缩短了。

Capacity ml	Accuracy limits class AS suitable for official calibration	Accuracy limits class B	
	DIN 385 ± ml	ISO 385 ± ml	DURAN ± ml
0.1 ¹	–	–	0.003
0.2 ¹	–	–	0.004
0.5	–	0.01	0.008
1	0.006	0.01	0.008
2	0.010	0.02	0.015
5	0.030	0.05	0.040
10	0.050	0.10	0.080
25	0.100	0.20	0.150

¹ 无ISO规格

使用提示

1. 为了使您的玻璃容器达到最长使用寿命和不降低容器的精度要求，请您在使用过程中不要将玻璃容器干热或灭菌超过180°C。
2. 绝不要在一个高温平板上加热玻璃容器。
3. 经常加热和降温玻璃容器，可以避免热应力而不至于使容器破裂。

实验室玻璃器具及塑料制品

和实验室玻璃器具配套使用的各种塑料制品，如各种螺旋盖，其性能见下表：

		Temperature resistance range °C
EPDM	Ethylene/propylene-diene-rubber	-45 to +150
ETFE	Partially crystalline ethylene/tetrafluoroethylene copolymer	-100 to +180
FEP	Tetra-Fluor-Ethylen/Hexafluor-Propylene	-200 to +200
FKM	Fluorinated rubber	-20 to +200
PBT ²	Polybutylenterephthalat	-45 to +180
PE	Polyethylene	-40 to +80
POM	Polyoxymethylene	-40 to +90
PP	Polypropylene	-40 to +140
PTFE	Polytetrafluorethylene	-200 to +260
PU ³	Polyurethane	-30 to +135
TpCh260	Thermoplastic/duroplastic	-196 to +260
VMQ	Silicone rubber	-50 to +200
PSU Compound	Compound polyarylsulfone based	-45 to +180

¹ 上表耐温是针对常规高温高压湿热灭菌，持续时间20分钟的结果。

² 暴露在高温180°C以上环境，有褪色可能。

³ PU镀膜瓶潮湿状态下需清洗，以避免可能产生的静电改变。

各种塑料制品的耐化学腐蚀性能

Classes of substances +20 °C	PE	PP	PBT	PTFE/ FEP	TpCh260	ETFE	VMQ	EPDM	PU	FKM	POM	PSU Compound
Alcohols, aliphatic	+	+	++	++	++	++	+	+	++	-	+	++
Aldehydes	+	+	+	++	++	++	+	+	++	-	+	+
Alkaline solutions	++	++	+	++	++	++	-	++	++	-	+	++
Esters	+	+	+	++	++	++	-	++	+	-	-	+
Ethers	-	-	+	++	++	++	-	-	+	-	+	+
Hydrocarbons, aliphatic	-	++	+	++	++	++	-	++	++	++	+	+
Hydrocarbons, aromatic	-	+	+	++	++	++	-	+	++	++	+	-
Hydrocarbons, halogenated	-	+	+	++	++	++	-	+	-	++	+	-
Ketones	+	+	+	++	++	+	-	++	+	-	+	-
Acids, dilute or weak	+	++	++	++	++	++	-	++	++	++	-	++
Acids, conc. or strong	+	+	+	++	++	++	-	++	+	++	-	++
Acids, oxidising	-	+	-	++	++	+	-	-	+	+	-	+

+++ 非常强

++ = 强

- = 弱

图形符号解释



符合DIN ISO标准



追溯码，生产批号标识



EU设计



高温高压灭菌



最高使用温度



玻璃等级符合USP、EP、JP标准





上海凯士佰医学科技有限公司

地 址：上海吴中路1377号金佰亿商务楼501室

电 话：13901982038，021-54787107

联系人：门先生

Q Q：28087837

传 真：021-54787107

邮 箱：28087837@qq.com

网 址：<http://www.yiqibank.com>

邮 编：201103