

## VITLAB® 分液器产品线: genius, simplex, TA

VITLAB 瓶口分液器广泛适用于各种精确分配液体的应用。VITLAB® genius 和 simplex 可完成几乎任何分配操作。VITLAB® TA 分液器则特别适用于痕量分析及高浓缩介质。使用高度抗化学腐蚀性的原材料，确保了VITLAB 瓶口分液器结构坚固，结果可靠。



	VITLAB® genius/simplex	VITLAB® TA
应用	盐溶液，酸，碱，部分有机溶剂	特别适合作痕量分析，用于分配高纯度、高浓度的酸碱以及过氧化氢，溴和 HF
与媒介接触的成分	硼硅酸盐玻璃，FEP，ETFE，PFA，PTFE，铂铌，PVDF (螺帽)	多种氟塑料 (例如， ETFE, FEP, PFA, PTFE), Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -刚玉，铂铌或钽 (依据型号)
操作限制	温度，+15 °C 到 +40 °C 蒸汽压力：最高 500 mbar 粘度：最大 500 mm <sup>2</sup> /s 密度：最大 2.2 g/cm <sup>3</sup>	温度，+15 °C 到 +40 °C 蒸汽压力：最高 600 mbar 粘度：最大 500 mm <sup>2</sup> /s 密度：最大 3.8 g/cm <sup>3</sup>

分液器选择的说明 (分液器适用媒介的分类，请见下一页)

盐溶液	酸碱	溶剂	高纯度和高浓度的酸碱	氢氟酸，溴，过氧化氢
VITLAB® genius/simplex		VITLAB® genius/simplex		
			VITLAB® TA	

## VITLAB® genius



VITLAB® genius瓶口分配器，是高准确度的仪器系列，为常规液体处理提供操作便捷。VITLAB® genius 仪器广泛适用于多种应用，由于与介质接触的材料 (PTFE, PFA, 硼硅玻璃和铂铱) 是耐酸耐碱抗溶剂腐蚀的，因此，VITLAB® genius瓶口分配器可实际用于几乎任何操作。使用专利 (EP 542 241) 认证的回流阀来避免通风时试剂的损失。操作简单的校准功能可满足测试设备所需条件的所有要求，无停机时间。

VITLAB® genius 在气缸壁上装有位移式活塞和PFA材质的密封嘴。密封嘴充当了挡风玻璃雨刷的作用，可防止易结晶介质在气缸壁上结晶。玻璃气缸外包覆了塑料层，避免损坏。

可伸缩式吸液管适合不同高度的瓶子。

VITLAB® genius 可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌，依据 DIN EN 285，符合认证标准 DIN 12600。

包含：

VITLAB® genius 包括三支PP材质的螺纹适配器

标称容积 2.5 - 10 ml (螺旋连接器 GL 32)，包括适配器 GL 28, S40 和 GL 45。

标称容积 25 - 100 ml (螺旋连接器 GL 45)，包括适配器 GL 32, GL 38 和 S40。

可伸缩式吸液管(200 - 350 mm)，安装工具，说明书，质量合格认证。



## VITLAB® simplex



从大容量容器中滴放液体是实验室的常规操作。这一操作的要求是快速，精确，可重现性好，简单，安全。

VITLAB® simplex 瓶口分配器，高准确度的仪器系列，为常规液体处理操作提供了有利条件。在气缸壁上装有位移式活塞和PFA材质的密封嘴。密封嘴充当了挡风玻璃雨刷的作用，可防止易结晶介质在气缸壁上结晶。玻璃气缸外包覆了塑料层，避免损坏。

可伸缩式吸液管适合不同高度的瓶子。由于与介质接触的材料 (PTFE, PFA, 硼硅玻璃和铂铱) 是耐酸耐碱抗溶剂腐蚀的，因此，VITLAB® simplex瓶口分配器可实际用于几乎任何操作。VITLAB® simplex 可在121 °C下 高压处理 (2 bar)，依据 DIN EN 285，符合认证标准 DIN 12600。

包含：

VITLAB® simplex 包括三支PP材质的螺纹适配器

标称容积 2.5 - 10 ml (螺旋连接器 GL 32)，包括适配器 GL 28, S40 和 GL 45。

标称容积 25 - 100 ml (螺旋连接器 GL 45)，包括适配器 GL 32, GL 38 和 S40。

可伸缩式吸液管 (200 - 350 mm)，安装工具，说明书，质量合格认证。



## VITLAB® TA

NEW



新型分配器 VITLAB® TA 是可以满足痕量分析中最严格的纯度要求的分配仪器。特殊的清洗步骤，痕量分析前的实际应用验证，使其可满足严苛的无污染的操作条件。与媒介接触的部分使用的原材料为多种氟塑料 (例如 ETFE, FEP, PFA, PTFE),  $Al_2O_3$ -蓝宝石, 铂铱或钽 (取决于型号)。痕量金属含量的释放被控制在低于ppb级, 根据不同的应用, 也可控制在ppt 范围。可更换阀门弹簧: 根据不同的应用, 有铂铱或钽阀弹簧可供选择

Pt-Ir 适用于氢氟酸或氢氧化钠

钽适用于分配过氧化氢

痕量分析前需进行的清洗步骤, 请详见说明书。

优秀的抗化学腐蚀性, 特别对于腐蚀介质, 如高浓度酸碱, 过氧化氢, 氢氟酸和溴  
模块化结构易于拆解, 便于清洗或更换分配管

最小刻度 0.2 ml

$A^* \leq \pm 0.5\% / 50 \mu l$

$CV^* \leq 0.1\% / 10 \mu l$

基于标称体积 (=最大容积) 的误差 (仪器, 环境和距离固定水温度相同的条件下) 范围标印于仪器上, 符合 DIN EN ISO 8655-5。误差测试依据 DIN EN ISO 8655-6, 在仪器充满, 进行均一平稳的分配操作时测得。包含:

VITLAB® TA 分配器, 已对多个体积进行校准, 符合 DIN 12600的认证, 质量认证书, 可伸缩式吸液管, 安装工具, GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE), S 40 (PTFE) 瓶口适配器, 说明书。可选择配/不配回流阀。

## VITLAB® piccolo



用于生物化学或医学研究中各个领域的少量液体的分配。

甚至最少量的液体也可用VITLAB® piccolo 直接从瓶中分配一极为方便, 特别是对连续的分配操作。优点: 无需一次性枪头, 减少开支。

人体工程学设计使得分配操作非常容易, 无需压力。可单手操作, 用大拇指即可按压分配按钮, (类似于操作移液管), 重复定位机制使其自动再次充满。

放液管可360° 旋转, 使其可保持对准瓶子标签的最佳位置。

为保证高度的抗化学腐蚀性和广泛的应用范围, 我们只选用高质量的材料, 例如 PTFE, PFA, ETFE, FEP, 硼硅玻璃, 铂铱, 与介质接触。

VITLAB® piccolo 1, 固定体积。

VITLAB® piccolo 2, 2个固定体积。

包含:

VITLAB® piccolo 1 或 2, 配GL 28 适配器, 安装工具, 说明书。



## VITLAB® continuous E/RS连续数字滴定器



少量和微量液体体积的化学容量分析通常需要大的浓度。VITLAB® continuous 连续数字滴定器 (图1) 使连续滴定成为可能, 并提供快速, 方便和精确的结果。角度显示功能可清楚简便的读出4位滴定体积数据 (图2), 简化了操作。旋转两只手轮使滴定介质通过专利认证(EP 801 982)的双活塞泵 (图3), 在一个无脉冲的方式进行连续滴定。无需进行填充操作。技术革新提高了安全性。紧凑的构造和低重心设计可避免其翻转, 特别是用于小瓶子时。放液管的高度和长度可调节, 使其可安全的用于各种高度的瓶子。专利认证的再循环系统 (EP 542241) 有效地减少了贵重溶剂的损失, 并避免飞溅。简单的校准功能, 使VITLAB® continuous可快速满足测试条件的改变, 零关机时间。误差范围在 DIN EN ISO 8655-3的范围内 (包括部分容积)。VITLAB® Continuous 通过 DIN 12600 认证。

利用专利认证的双活塞泵连续提供滴定介质。

体积大, 易握型手轮保证了滴定速率连续精确的控制  
键盘操作使重新调整/校准简单, 无需其他工具。

读数字号大, 简单易读。

使用两节简易更换的1.5 V 微电池, 使用寿命长。

专利认证的再循环阀, 避免介质损失。

360° 自由旋转, 准确对准瓶子标签。

使用合适的适配器, 可适用于不同规格的瓶子。

可伸缩式放液管, 长度高度均可调节。

包含:

VITLAB® continuous E/RS, 带 GL 45 连接螺纹和 GL 32, GL 38, 和 S\* 40 (锯齿形螺纹), PP材质的螺纹适配器, 可伸缩式吸液管 (200 - 350 mm), 可伸缩式放液管 (140 - 220 mm), 两节1.5 V 微电池(LR 03/AAA), 说明书, 质量合格认证。

## VITLAB® Dr. Schilling 滴定管

滴定管, 硼硅酸盐玻璃3.3材质, 塑料包覆。B级, 符合DIN ISO 384。带醒目黑色标记。校准“EX”自动回零。

滴定管活塞可灵活旋转, 保证了滴定的精确度。立管的夹持装置提供了额外的防震功能。

材质: 滴定管, 硼硅酸盐玻璃3.3, PP吸液管, PMP /PTFE滴定活塞和PE-LD储瓶。



## 滴定管, 硼硅玻璃 3.3

滴定管, 硼硅酸盐玻璃3.3材质, 塑料包覆。B级, 符合DIN ISO 384。带名称标签(蓝/白)和醒目黑色标记。校准“EX”。

滴定管活塞, 优质塑料材质。PTFE塞子旋转容易, 允许精确滴定。

耐高温塑料壳保护整个仪器抗破损, 使玻璃碎片在护套内。

材质: 滴定管, 硼硅酸盐玻璃3.3, 活塞, PMP /PTFE。



## VITLAB® 微量移液枪

NEW



新型VITLAB® 活塞控制移液枪是高要求实验室应用的理想手动移液枪，可满足用户的几乎所有要求：坚固，符合人体工程学的设计，操作简单，全自动，精确度高，校准简单，长期使用稳定性。位于中央，大的移液按钮，确保简单一致的活塞移动。

大的弹出键可实现枪头的快速更换

体积设定简单，左右手都可方便操作。

精确的4位体积显示器，整体放大功能，可读性佳。

彩色标识，易于挑选最合适的枪头。

符合人体工程学的指架，便于手持

整合校准功能，无需工具即可简便校准。

防腐活塞和推出器，使用寿命长

整支灭菌。

微量移液枪符合DIN 12600和CE-IVD 认证。可在121 °C (2 bar) 下灭菌处理，符合DIN EN 285。

包含：VITLAB®微量移液枪，质量认证书，使用说明书。

## VITLAB® 微量移液枪-8/-12 NEW



新型VITLAB® -8和-12多通道移液枪属于活塞控制移液枪系列，其特征在于实现用户友好操作。并且具备所有VITLAB®单通道微量移液枪的特点：坚固，全自动，精确度高，便于校准，可长期使用，特别适用于多通道移液枪应用，如免疫学，稀释系列，或在微型板块中用于细胞培养。使用了技术创新的材料，质轻但是仍然坚固。

活塞和推出器防腐，使用寿命长

360° 自由旋转，提供最佳操作位置。

整合校准功能，无需借助工具即可简单校准

符合人体工程学的指托，方便操作

活塞行程短，12.5 mm,避免肌肉疲劳

位于中央，大的移液按钮，确保简单一致的活塞移动。

全自动

多通道移液枪符合DIN 12600，CE-IVD认证。可在121 °C下灭菌处理，符合DIN EN 285。

包含：VITLAB® 微量移液枪 -8/-12，质量认证书，说明书。



## VITLAB pipeo® 电动移液控制器



适用于0.1 - 100 ml的移液管。

使用VITLAB pipeo® 移液管控制器，移液控制变得简单舒适。符合人体工程学设计的把手-很轻只有190 g-可以完美的保持平衡。轻松控制移液速度，使用两个按钮即可实现单手连续准确操作。一根50 ml的移液管可以在10秒内充满。释放液体时即可利用重力自动放下也可使用电池控制马达使用吹出模式。

利用可更换的适配器，移液管可安全牢固的放置。液体蒸气直接净化，以保护仪器。LED显示器显示可充电电池的电荷量。电池更换简单，为避免突发状况，当电池需要充电的两小时前LED显示会从绿色变为红色。充电过程中VITLAB pipeo®仍可正常使用。

包含：

VITLAB pipeo®, 电池充电器，电池，一块电池盒盖，两只替换0.2 μm滤膜器，使用说明书。



## VITLAB maneus® 移液控制器

NEW



VITLAB maneus®控制器使左/右手均可省力且简单地操作大肚和刻度移液管。安全简单的操作使无经验使用者亦可精确地适应弯液面。

新设计使得使用者可轻松旋下适配器，并快速更换疏水膜滤器，用于防止流体穿透。

阀系统使液体轻松放下，无需借助外界压力。使用移液按钮可实现高灵敏度的液体充满和缓慢的放液控制。因此，吸入元件确保了移液枪的快速充满(容积：50 ml，少于10秒)。放液按钮用于移液枪的放空(吹出)。特殊的铸模吸入锥确保了所有移液管的安全放置。(0.1 - 100 ml)

VITLAB maneus® 拆卸简单，便于清洗，可在121 °C下灭菌处理，符合 DIN EN 285。带替换3 μm 膜滤器和使用说明书。



## 移液管泵

用于液体移取，适合所有玻璃和塑料移液管。缓慢旋转控制轮使液体滴入移液管。无需使活塞归位，按下空气放空阀即可放空移液管。



## 移液管吸耳球，NR

体积测定或测量用移液管的传统附件。带3只阀。阀A：放空阀，阀B：充液阀。阀E：放液阀。





## 容量瓶, PFA, A级, 带螺帽, PFA



高透明度, 环形标识校准 “In” PFA螺帽防止污染  
杰出的抗化学腐蚀性, 可用于强氧化剂, 高浓度酸碱, 烃类和酮类。  
带激光雕刻批号和批次认证。121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。

PFA的优点:

- PFA容器内低浓度参考材料的长期稳定性。
- 无记忆效应, 由于超疏水性, 无毒和光滑的表面, 使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性, -200 °C 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳, 尺寸稳定性好, 适合用于容量仪器。
- 便于清洗
- 使用高纯原材料



## VITLAB® 不透光容量瓶, PMP, A级, 带NS塞子, PP NEW



## VITLAB® 不透光容量瓶, PMP, A级, 带彩色螺帽, PP

吸收紫外线, 透明性佳, 适于光敏物质的储存。  
带环形标识, 校准 “In”  
A级公差 符合 DIN EN ISO 1042  
印有批号和批次证书  
最高121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。



## 容量瓶, PMP, A级, 带NS塞子, PP



水晶状透明 带环形标识, 校准 “In” 印有批号和批次证书  
121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。

## 容量瓶, PMP, B级, 带NS塞子, PP



水晶状透明 带环形标识, 校准 “In” 印有批号和批次证书  
121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。

## 容量瓶, PP, B级, 带NS塞子, PP



高度透明 带环形标识, 校准 “In” 印有批号和批次证书  
121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。



## 容量瓶, PMP, B级, 带螺帽, PP



水晶状透明  
带环形标识, 校准 “In”  
A级公差 符合 DIN EN ISO 1042  
印有批号和批次证书  
121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。

## 容量瓶, PP, B级, 带螺帽, PP



高度透明  
带环形标识, 校准 “In”  
A级公差 符合 DIN EN ISO 1042  
印有批号和批次证书  
121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。  
为保护环形标识, 清洗温度需低于60 °C。

## 量筒, PMP, A级, CC, 高型, 凸起刻度



水晶状透明, 质量认证  
凸起刻度, 在基本刻度值处有环形标识, 校准 “In”,  
批次证书 提供了批号和测试条件下的实际标称值的认证。结果与标称值之间的差值在  
DIN 12681和 ISO 6706的A级公差允许的范围之内。激光标记了批号和生产日期。  
六边形底座和底脚提供了高度稳定性, 121 °C (高温高压灭菌) 不会引起永久公差改变。

## 量筒, SAN, B级, 高型, 带凸起刻度



水晶状透明,  
基本刻度处有环形标识, 校准 “In”, 带凸起刻度, B级公差, 符合  
DIN 12681/ ISO 6706。  
六边形底座和底脚提供了高度稳定性, 60 °C不会引起永久公差改变。



## 量筒, PP, B级, 高型, 带凸起蓝色刻度



高度透明,  
基本刻度处有环形标识, 校准 “In”, 带易读, 凸起, 蓝色浮雕刻度。B级公差, 符合  
DIN 12681/ ISO 6706。  
六边形底座和底脚提供了高度稳定性, 80 °C不会引起永久公差改变。为保护环形标识,  
清洗温度需低于60 °C。

# 体积测量

## 量筒，PP，B级，矮型，带凸起刻度



高度透明，  
基本刻度处有环形标识，校准“ln”，带凸起刻度，80 °C不会引起永久公差改变。

## 量筒，SAN，B级，矮型，带凸起刻度



水晶状透明，  
基本刻度处有环形标识，校准“ln”，带凸起刻度，60 °C不会引起永久公差改变。



## 大肚移液管，PP

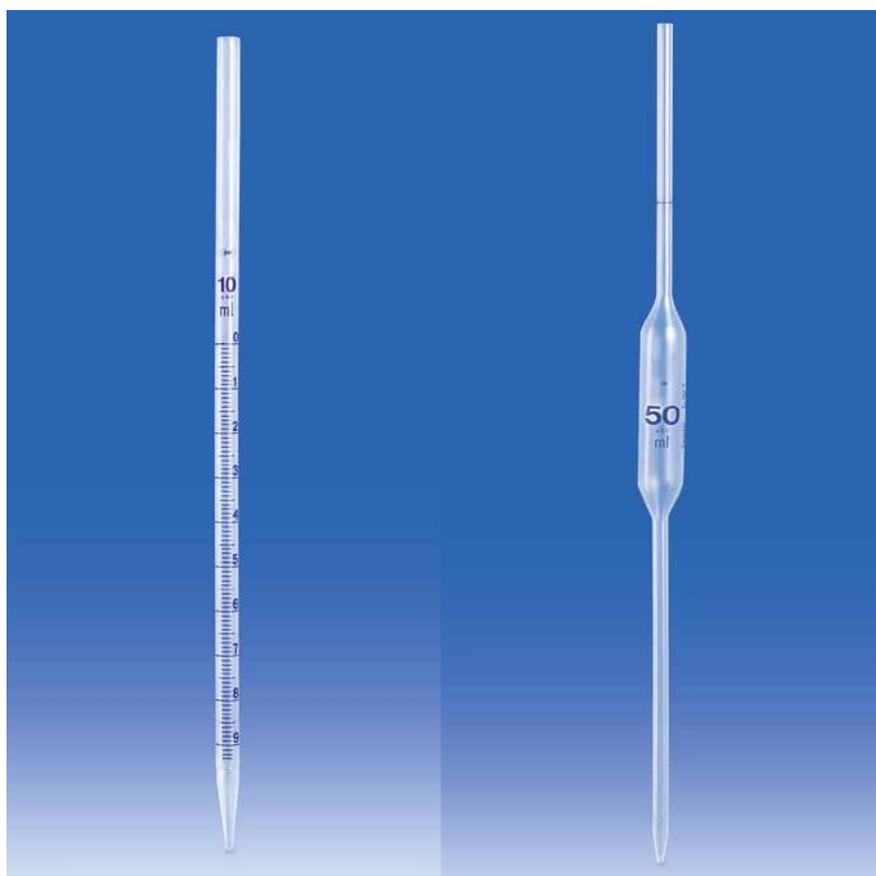
校准“Ex”  
高度透明，醒目的蓝色标识  
抗摔打  
耐化学腐蚀性佳

高于60 °C时会引起容积的改变  
建议使用弱碱性清洁剂，低于60 °C清洗

## 刻度移液管，PP

校准“Ex”  
高度透明，醒目的蓝色标识  
抗摔打  
耐化学腐蚀性佳  
吸液管最大外径:8 mm

高于60 °C时会引起容积的改变  
建议使用弱碱性清洁剂，低于60 °C清洗



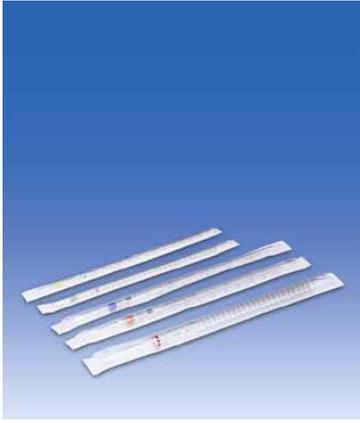
## 液体比重计，PP

高度透明，带龙头和溢流容器。用于密度测试时使用液体比重计。用完全充满的气缸通过溢流容器可读出液体比重计的读数。

带凸起刻度，基本刻度处有环形标识，校准“ln”

B级公差，符合DIN 12681/ ISO 6706. 六边形底座和底脚提供了高度稳定性，80 °C不会引起永久公差改变。





## 一次性吸管，PS，无菌



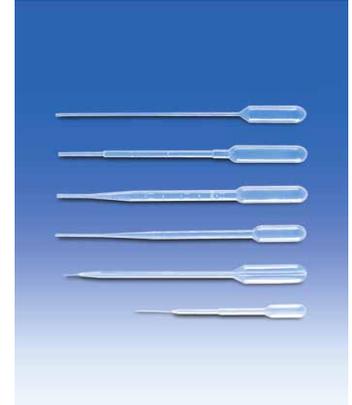
水晶状透明，带刻度的，单独无菌包装，无热原，以条形码区别

## 一次性吸管，PS，未消毒

水晶状透明，带刻度的，未消毒，以条形码区别

## 巴斯德吸管，PE-LD

一次性，每升液体的滴数具有很好的重现性。因此适用于液体的整倍分配，充满的巴斯德移液枪可冷冻，或者在需要的情况下可通过热封转变为密封容器。一体化吸球可轻松压扁，因此就避免了操作移液管时的手指疲劳。可通过气体或伽马辐射灭菌。



## 移液管清洗器，PE-HD

用于移液管的简单基础的清洗，带放液虹吸管，用于水自动循环。

整个清洗系统包括移液管洗器，移液管浸洗桶 (用于预清洗) 和移液管提篮 (用于将移液管浸于移液管洗器或浸洗桶中)

适合与移液管提篮 (货号：80219 和80222) 一起使用

## 移液管浸桶，PE-HD

用于在清洁剂中预清洗，适合与移液管提篮 (货号80219和80222) 一起使用。



## 移液管提篮，PE-HD

用于将移液管浸于移液管清洗器或浸洗桶中，或移液管的转移。

带内外螺纹管接头，使移液管提篮 (货号80219) 的总高由650 mm增长至870 mm



## 有柄刻度烧杯，PP，凸起蓝色刻度



高度透明，带易读，凸起，蓝色浮雕刻度，牢固易于抓握的把手。为保护标识，请低于60 °C清洗。

121 °C (2 bar) 下可以高温高压灭菌，符合DIN EN 285.用于高温高压灭菌时，我们建议使用凸起刻度 (货号440941 - 447941)

## 有柄刻度烧杯，PP，凸起刻度



高度透明，凸起刻度，牢固易于抓握的把手。121 °C (2 bar)下可以高温高压灭菌，符合DIN EN 285.

## 有柄刻度烧杯，SAN



水晶状透明，带凸起刻度，牢固易于抓握的把手



## 有柄刻度烧杯，可堆叠，PP



高度透明，带易读，蓝色印制刻度，牢固的把手。为保护标识，请低于60 °C清洗。用于高温高压灭菌时，我们建议使用凸起刻度 (货号440941 - 447941)

## 格里芬烧杯，PFA



透明，带凸起刻度，优秀的抗化学腐蚀性和耐热稳定性：-200 到 +260 °C。可在121 °C (2 bar) 下高压灭菌，符合DIN EN 285.

PFA优点：

- 特别适用于痕量分析。
- 敏感和昂贵样品的理想容器。
- PFA容器内低浓度参比物质的长期稳定性。
- 无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适用于容量仪器。



## 格里芬烧杯，ETFE



透明，带易读，黑色印制刻度，耐化学腐蚀性佳，耐热稳定性好，-100 到 +150 °C，为保护标识，建议清洗温度低于60 °C



## 格里芬烧杯, PTFE



白色，不透明，厚壁。  
无刻度。  
优秀的化学抗性和良好的耐热性，-200 到 +260 °C。  
能在微波炉中使用。  
可在121 °C (2 bar) 下高压灭菌，符合DIN EN 285。

## 格里芬烧杯, PMP

水晶状透明，易读，红色印制刻度，为保护标识，建议清洗温度低于60 °C。

## 格里芬烧杯, PP

高度透明，易读，蓝色印制刻度，为保护标识，建议清洗温度低于60 °C。



## 收集器, PP或SAN



凸起刻度，容积：2000 ml，刻度分度：20 ml，带牢固易抓握把手，白色PC盖子。  
直径：150 mm，高度：220 mm

## 量杯, PP

透明，凸起刻度，体积：30 ml，刻度分度：1 ml，PE材质盖子-请单独订购。  
直径：37 mm，高度：42 mm



## 药剂烧杯, PP

透明，带凸起刻度，宽圆的底座确保了高度稳定性，避免翻倒。

# 体积测量

## 锥形瓶，PMP，带PP螺帽



水晶状透明，广口，可使用 NS 塞子 (不包括)。  
是滴定操作中理想的接受容器。

非常适用于细胞培养中的储存和培养。由于塑料不易损坏，因此比恒温空气摇床中使用的玻璃瓶更安全，适用于微波。为保护标识，请低于60 °C 清洗。

## 锥形瓶，PP，带PP螺帽



高度透明，广口，可使用 NS 塞子 (不包括)。  
是滴定操作中理想的接受容器。

非常适用于细胞培养中的储存和培养。由于塑料不易损坏，因此比恒温空气摇床中使用的玻璃瓶更安全，适用于微波。为保护标识，请低于60 °C 清洗。

## VITsafe™安全洗瓶，窄口



PP, PE-LD材质，PP材质的分液管使介质回流最优化。无内喷，内壁平滑铸造成型，避免了液体湍流。固定标签标识了符合GHS的。

印有符合标准(EC) No. 1272/2008 (GHS)的标识，带通气孔旋盖。

材料名称及其他重要信息：德，英，法，西班牙四国语言的化学名。

化学分子式，CAS No. 危险品

标识：H相 (危险相)、p相 (安全相)、NFPA编码。

提供3种规格：250, 500 和 1000 ml。



## 带标识的洗瓶，PE-LD/PP



PE-LD材质的窄口/广口瓶，透明。

螺帽和喷管为PP材质

分别用德语，英语和法语印有“蒸馏水”字样。

精确的喷嘴优化了介质通过喷管嘴进行的连续细微的回流。

根据客户需要，可为其他无毒介质印制其他标识。

## 彩色洗瓶，PE-LD/PP

窄口瓶，PE-LD材质。四种颜色，便于区别。螺帽和喷管，PP材质。

精确的喷嘴优化了介质通过喷管嘴进行的连续细微的回流。





## PFA-经济型洗瓶



“PFA-经济型”优质洗瓶，透明。可回收PFA，因此，价格更合理，且材质更环保。PFA经济型瓶子耐化学腐蚀性极佳，耐热稳定性好：-200 到 +260 °C，可用于要求不严苛的应用中。

螺帽材质ETFE，喷管材质FEP。

精确的喷嘴优化了介质通过喷管嘴进行的连续细微的回流。

## 洗瓶，PP



窄口/广口瓶，PP材质，透明，螺帽和喷管，材质PP。精确的喷嘴优化了介质通过喷管嘴进行的连续细微的回流。

## 洗瓶，PE-LD/PP



窄口/广口瓶，PE-LD材质，透明，螺帽和喷管，材质PP。精确的喷嘴优化了介质通过喷管嘴进行的连续细微的回流。

## 内嵌喷嘴的洗瓶，PE-LD

透明，带内喷。再充满时无需卸下。盖子可以避免滴漏。



## 滴瓶，PE-LD/PE-HD



窄口瓶，PE-LD材质，透明，内滴管，PE-HD材质螺帽。特长，精巧的滴头实现精确的分配。

## 滴瓶，PE-LD

窄口瓶，透明，内带滴管，PE-LD材质的红色螺帽。经典型，原材料为软物质，复原力好。

## 喷雾瓶，PP

PP材质瓶子，白色或透明。

内嵌喷头，带牢固平稳操作的泵触发器，可调节喷嘴，可控制从细雾到精确的液体喷射。

范围：约3 - 4 m

是喷射洗涤剂和消毒水的理想选择，特别适用于不易接近的领域，以及薄层色谱应用中。



# 储存

## 窄口瓶，PFA



透明，锯齿螺纹螺帽，PFA材质，特别适用于高纯度氧化剂，酸，碱，痕量分析溶剂和标准液的长期储存。

PFA的优点：

- PFA容器内低浓度参比物质的长期稳定性。无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 °C 到 +260 °C 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适合用于容量仪器。



## PFA-经济型 窄口瓶



窄口，“PFA-经济型”优质洗瓶，透明。可回收PFA，因此，价格合理且材质更环保。PFA经济型瓶子耐化学腐蚀性极佳，耐热稳定性好：-200 °C 到 +260 °C，可用于要求不严苛的应用中。ETFE材质螺帽。



## 窄口瓶，PE-HD，棕色



褐色，适用于光敏材料的储存。宽肩。PP材质螺帽。重型。耐化学腐蚀性佳，适用于液体的长期储存。

优异的耐化学性，适合长期储存的液体。

## 窄口瓶，PE-HD



透明，宽肩，PP材质螺帽，重型，耐化学腐蚀性佳，特别适用于液体长期储存。



## 窄口瓶，PP



透明，宽肩。PP材质螺帽。重型。耐化学腐蚀性佳，适用于液体的长期储存。在121 °C (2 bar) 下可高温高压灭菌，符合DIN EN 285。



## 窄口瓶，PE-HD

透明，PP材质螺帽。正方形横截面和高肩使其体型小，节约空间。



## 窄口瓶，PE-LD



透明，高肩。PP材质螺帽。柔性材料，弹性好。

## 窄口瓶，PP



透明，高肩。PP材质螺帽。耐化学腐蚀性佳，适用于液体的长期储存。在121 °C (2 bar) 下可高温高压灭菌，符合DIN EN 285。

## 窄口瓶，PE-LD

透明，平肩。PE-LD材质螺帽。柔性材料，弹性好，对于日常操作，价格很合理。

## 广口瓶，PFA



透明，锯齿螺纹螺帽，PFA材质，特别适用于高纯度氧化剂，酸，碱，痕量分析溶剂和标准液的长期储存。

PFA的优点：

- PFA容器内低浓度参比物质的长期稳定性。
- 无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 °C 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适合用于容量仪器。
- 便于清洗



## 广口瓶，PE-HD



透明，PP材质螺帽，重型。耐化学腐蚀性佳，适用于液体的长期储存。大广口，便于样品填装，亦适用于填装粉末和糊状材料。

## 广口瓶，PP



透明，PP材质螺帽，重型。耐化学腐蚀性佳。适用于液体的长期储存。在121 °C下可高温高压灭菌，符合DIN EN 285。大广口，便于样品填装，亦适用于填装粉末和糊状材料。



## 广口瓶，PTFE



白色，不透明，壁厚。PTFE材质螺帽。极优的热稳定性和耐化学腐蚀性。广口，适用于填充粉末和糊状材料。

## 广口瓶，PE-LD



透明，PP材质螺帽。柔性材料，弹性佳。大广口，便于样品填充，亦适用于填充粉末和糊状材料。



## 广口瓶，PE-HD，棕色



褐色，适用于光敏材料的储存。宽肩。PP材质螺帽。重型。耐化学腐蚀性佳，适用于液体的长期储存。大广口，便于样品填充，亦适用于填充粉末和糊状材料。

## 广口瓶，PE-HD

透明，PP材质螺帽。正方形横截面和高肩使其体型小，节约空间。大广口，便于样品填充，亦适用于填充粉末和糊状材料。



## 广口瓶，PE-LD，带弦端环套

透明。瓶子和螺帽上有眼，用于密封。PE-LD材质螺帽。大广口，便于样品填充，亦适用于填充粉末和糊状材料。

# 储存



## 试剂瓶, PP



透明, PP材质螺帽。耐化学腐蚀性佳, 适于液体的长期储存。可在121 °C (2 bar) 下可高温高压灭菌, 符合DIN EN 285。规格: 10,000 ml,带两只把手。

## 试剂瓶, PP, GL 45

NEW



透明, PP材质螺帽。耐化学腐蚀性佳, 适于液体的长期储存。可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌, 符合DIN EN 285。大广口, 便于样品填装, 亦适用于填装粉末和糊状材料。

## 试剂瓶, PP



透明, PP材质NS塞子, 塞子 A型: 方形旋钮盖和红色中心。塞子 B型: 六边形旋钮盖和红色中心。耐化学腐蚀性佳, 适用于液体长期储存。可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌, 符合 DIN EN 285。规格: 5000 ml,带一只把手。



## 试剂瓶, 不透光, PP, 广口



透明。由不透明的染色PP为原材料, 适用于光敏材料。符合 DIN 12039。带 PP材质NS塞子。耐化学腐蚀性佳, 适于液体的长期储存。可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌, 符合 DIN EN 285。大广口, 便于样品填装, 亦适用于填装粉末和糊状材料。更多不透明产品的信息详见134页。

## 废液瓶, PP和PC



透明PP材质或透明PC材质瓶子。耐用凸起刻度。刻度分度: 50 ml。可选配PE-LD材质的盖子。在121 °C下可高温高压灭菌, 符合DIN EN 285。CE标记符合 IVD 指南98/79 EC。



# 储存



## 储液瓶，PE-HD，含龙头

透明，窄口型。带牢固持握把手和螺帽。25 L 和50 l 的配两只持握把手。可更换式易操作龙头，PP材质，包括 3/4" 管件。

## 储液瓶，PE-HD，不含龙头

透明，带牢固持握把手和螺帽。有窄口和广口两类可选。

## 容器，PP

适用于小体积介质的储存。矩形外形是容器可以并排放置，节约空间。每个容器都带有刻度，大口便于填充。简便操作的分配和放液龙头，实现介质舒适简单的分配。旋转喷嘴避免了滴漏。容器不带活塞。容积 6 L

尺寸 65 x 335 x 335 mm

注入口直径：41 mm



## 样品容器，PFA

PFA材质的螺帽，高圆柱形。适用于样品采集，转移和储存。

PFA的优点：

- PFA容器内低浓度参比材料的长期稳定性。
- 无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 °C 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适合用于容量仪器。
- 便于清洗
- 使用高纯原材料



## 样品容器，PE-HD

PE-HD材质螺帽。高圆柱形。适用于样品采集，转移和储存。

## 样品容器，PP

透明，PP材质螺帽。高圆柱形。适用于样品采集，转移和储存。





## 样品容器，PP



透明，PE-LD材质的可脱卸盖子，圆锥形。

## 样品容器，PE-LD

透明，PE-LD材质的附加盖子。



## 称量瓶，PP

透明，带圆形盖子，圆柱形。

## 多功能容器，SAN

水晶状透明，合适的盖子，内底是平的，外部增强带边，确保可在试验台上稳定放置。  
适用于小部件，仪器和餐具的无尘储存。



## 干燥架

背板，PVC材质的水槽，带排水口  
带75只金属脚，PE涂层，用于悬挂各种尺寸的仪器  
两个孔眼，用于简单的墙上安装  
无需安装直接使用。

## 干燥架，PS

带广口泄水槽和排水口  
架子，带72只钉子，95 x 15 mm。用于大型仪器的干燥，部分钉子可卸下，最终关闭钻孔。  
配货包含引流管和用于墙上安装的附件  
另外，配有11只钉子(95 x 6 mm)，用于尺寸更小的物件，如试剂管。



## 试样管，PFA



样品管，PFA材质，用于样品处理，离心分离和自动进样器架，可选带于10 ml处有校准环，带PFA材质的GL 25 螺帽或PE塞子(详见表格)。

PFA的优点：

- PFA容器内低浓度参考材料的长期稳定性。
- 无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 °C 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适合用于容量仪器。
- 便于清洗
- 使用高纯原材料



## 微量离心管，PP



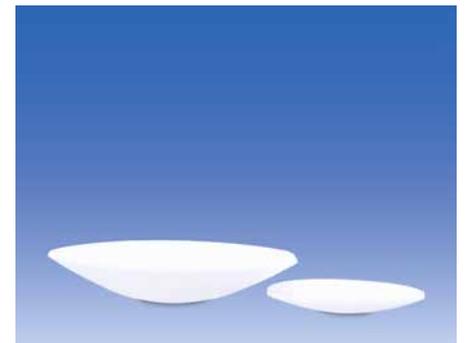
带盖子，磨砂贴标签区。凸起刻度。盖子薄膜具有均一的厚度，使用者可轻易刺穿。盖子密封性好且安装牢固，开启简便。微量离心管具有均一的壁厚，高度透明。CE标记符合IVD 指导 98/79 EC。

- 外径x高：11 x 41 mm
- 可在相对离心力20,000，20 °C条件下进行连续20 min的离心操作。
- 盖子薄膜直径：8 mm,约0.35 mm厚。

## 表面皿，PTFE



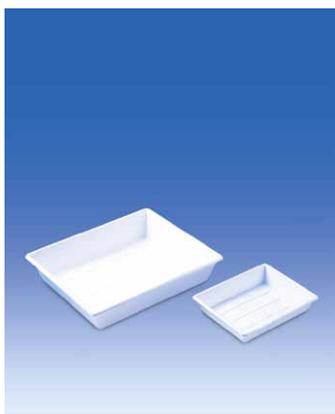
白色，无底座，热稳定性好，耐化学腐蚀性佳，可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌，符合DIN EN 285。适用于盖烧杯。



## 表面皿，PP



透明，有底座，可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌，符合DIN EN 285。适用于盖烧杯。



## 实验室托盘/收集盘，PP

白色，通用，坚稳设计。耐化学腐蚀性极佳。圆角圆边，光滑表面，便于清洗。



## 器械托盘，MF

白色，平面形状，圆角，光滑表面，便于清洗。仪器，工具和敏感器具的实用型架子，牢固，自立。

## 器械托盘，MF

白色，高型，圆角，光滑表面，便于清洗。仪器，工具和敏感器具的实用型架子，牢固，自立。配PS盖子，请分开订购。

## 器械托盘盖，PS

水晶状透明，带把手。圆角，光滑表面，便于清洗。保护器械盘中的样品免受灰尘和污染影响。里面的样品仍然可见。



## 碗，PP

白色，圆形，宽的稳定边，底部圆周座环。



## 碗，PP，带盖

NEW

白色，矩形，宽，稳定，边缘易于抓握。圆角圆边，光滑表面，易于清洗。

## 混合器，MF

白色，圆形，带喷嘴和把手。底部带防滑，圆形座环，用于稳定放置。圆角圆边和光滑的表面，便于清洗。



## 量勺，PP

白色，也可用作量匙。精确成型的边缘和舒适牢固的把手。把手上方体积数易读。



## 量勺，彩色，PP

NEW

量匙 (规格：100 ml) 7种不同颜色。也可用作称量勺。精确成型的边缘和舒适牢固的把手。把手上方体积数易读。



## 样品勺，PE-HD





## 微量离心管支座，PP

NEW

121°C

不透明，灰色。1.5 ml的20支微管的编号位置。用于样品的短期-中期储存。可在121 °C (2 bar)下高温高压灭菌，符合DIN EN 285。

## 微量离心管支架，彩色，PP

121°C

堆叠式架子，适用于微管，字母标识位置。适用于水浴控温。架子以叠平方式提供，只需几步即可完成装配。工作温度：-20 到 +90 °C。可在121 °C下高温高压灭菌，符合DIN EN 285，底座尺寸：265 x 126 mm。



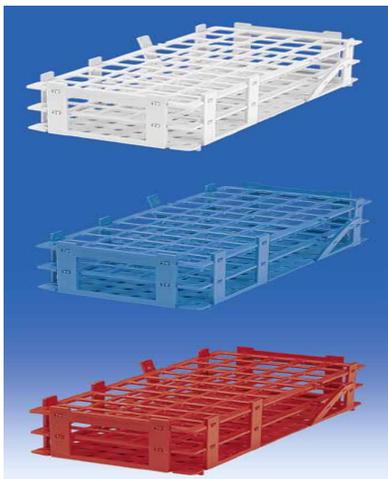
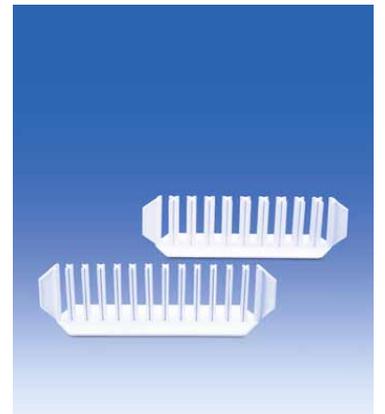
## 试剂管架，PP

121°C

白色，用于直径21 mm的试剂管，三层用于试剂管精确垂直的放置。工作温度-20 到 +90 °C，可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌，符合DIN EN 285。

## 试剂管架，PE

白色，特殊的形状使其可检查当前试剂管中的数量。带两个边缘安装把手带。



## 试管架，彩色，PP

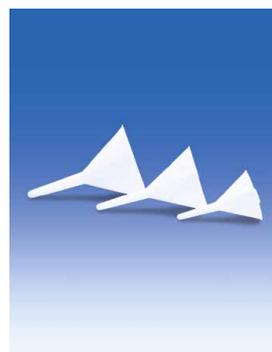
121°C

易堆叠，简单，体积小，字母区别位置。适用于水浴控温和冰箱以及人工控温室中孵化器中样品的储存。架子以叠平方式提供，只需几步即可完成装配。工作温度：-20 到 +90 °C。可在121 °C (2 bar) 下高温高压灭菌，符合DIN EN 285，底座尺寸：265 x 126 mm。

# 装瓶和转移

## 漏斗，PP

透明。60°角实现大流速。实用的把手，带弯环，适于悬挂。



## 大漏斗，PP

透明。60°角实现大流速。实用的把手，可悬挂。适用于大量液体的填充。可选附件：内置不锈钢或铝筛。但是禁止用于食品。



## 大漏斗，PE-HD

透明。60°角实现大流速。实用的把手，可悬挂。适用于大量液体的填充。

## 标准连接漏斗，PP

透明，适用于多颈瓶。侧面扁平，适合于多种规格的标准连接。适用于反应瓶中液体或粉末试剂的填充，特别适用于反应中多颈瓶的装填。



## 粉末漏斗，PP

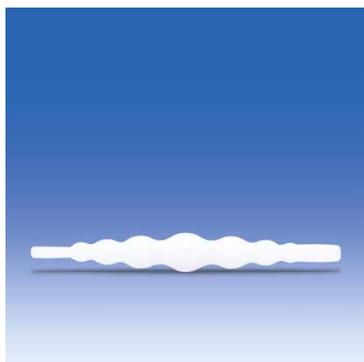
透明，颈短且宽，适用于粉末和颗粒物质的转移。倾斜60°角，流速快。



## 化学废物处理系统，PE/PP

用于实验室化学液体的采集。入口漏斗为PE-HD材质，含自动闭合浮子，满溢保护和防溅罩。



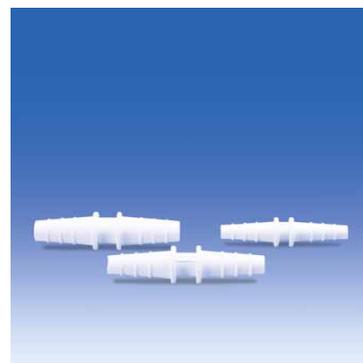


## 连接件，通用型，PP

透明，特殊形状使其可用于多种不同内径的管。

## 连接件，直型，PP

透明，圆锥形，可用于多种内径的管。



## 连接件，直型，PP

圆锥形，阶梯式，两边配有不同的装配直径，用于连接不同直径的管。

## 2-道连接件，PE-HD

用于连接不同直径的管，连接器可在下一步骤中连接，不适于压力应用！



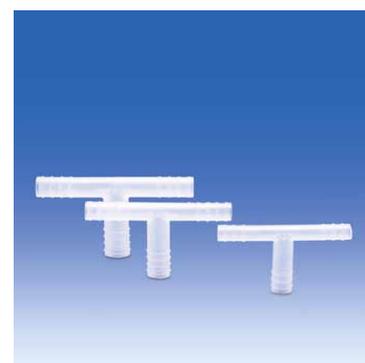
## 90° 连接件，PP

通过拐角连接管子。

## 连接件，T型，PP

用于在管系统中断开或连接液体管路。

121°C





## 连接件，Y型，PP

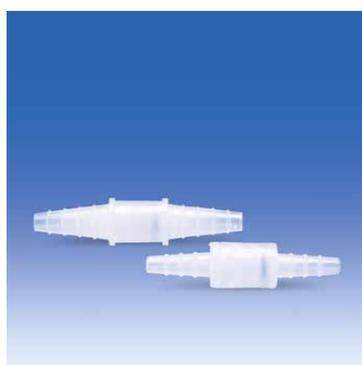
121°C

用于在管系统中断开或连接液体管路。



## 单向阀，PE-HD

氟橡胶材质气门头，最高操作压力 2 bar。

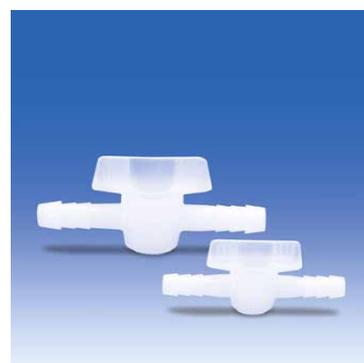


## 单向阀，PP

丁腈橡胶材质气门头，最高操作压力 2 bar。

## 水流量活塞，PE

带加强把手和牢固管接头。只适用于无压力操作。



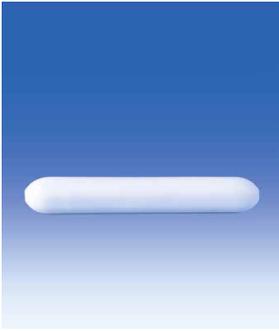
## 2-道/3-道阀门，PE/PP

用于管路连接，切断，2-道或3-道活塞。最高工作压力 1 bar

## 流量监控器，SAN

水晶状透明。流量控制器提供了管理中气体或液体流速的可视指示。各个流向均可实现推进功能。适用于液体流速 150 ml/min. 尺寸紧凑(包含管接头在内全长88 mm, 宽40 mm,深15 mm), 流量监控器也可用在实验室设备和装配中。





## 磁力搅拌子，多边形，PTFE

121°C

带永久磁铁双线圈中心。有角度的形状可实现明显的湍流，即使在低速旋转的情况下亦可起到有效混合的作用，十字形确保了稳定的中心。

## 磁力搅拌子，椭圆形，PTFE

121°C

带永久磁铁双线圈中心，适用于圆底容器，例如圆底烧瓶。成角度的侧面提供了高度湍流，实现有效的混合。



## 磁力搅拌子，八边形，PTFE

121°C

带环和永久磁铁双线圈中心，八边形提供了明显的湍流。即使在低速旋转的条件下亦可实现有效混合。同时中部环也使其在凸面或不平整底面的稳固重心。

## 磁力搅拌子，十字形，PTFE

121°C

带永久磁铁双线圈中心。有角度的形状可实现明显的湍流，即使在低速旋转的情况下亦可起到有效混合的作用，十字形确保了稳定的中心。



## 磁力搅拌子，双鳍形，PTFE

121°C

带永久磁铁霜线圈中心。适用于微量离心管和试管。即使在低速旋转的情况下亦可起到有效混合的作用。

## 磁力搅拌子，三角形，PTFE

121°C

带永久磁铁双线圈中心。有角度的形状可实现明显的湍流，即使在低速旋转的情况下亦可起到有效混合的作用。





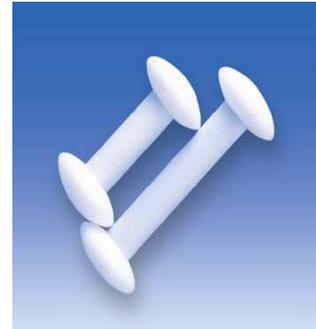
## 磁力搅拌子，单鳍形，PTFE

121°C

带永久磁铁双线圈中心。直径只有9 mm,适用于比色皿和试剂管。易居中。

## 磁力搅拌子，杠铃形，PTFE

带永久磁铁双线圈中心。接触面积小，有效混合。直径：20 mm,轴直径：8 mm。



## 搅拌子回收装置，PE

一端带永久磁铁双线圈中心一端带定位环。PE涂层将磁铁完全覆盖。

## 搅拌子回收装置，PTFE

带PTFE密封的磁性核心。直型，高化学抗性。易于清洗。

## 搅拌子回收装置，有弹性的，PTFE

弹性搅拌子回收器，总长330 mm,内封磁铁。Ø x L 12.5 x 51 mm.弹性好，搅拌子可从任何不可接近部位取出，例如从实验室水槽中的聚水器中取出。耐化学腐蚀性佳，易于清洗。



## 洗气瓶，PFA

S 40锯齿螺纹盖，PTFE熔块材质。孔径约50 µm，适用于液体中气体载入，高质量氟塑料，可广泛应用于多种应用。只适用于无压力操作。

PFA的优点：

- PFA容器内低浓度参比物质的长期稳定性。
- 无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 °C 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适合用于容量仪器。
- 便于清洗
- 使用高纯原材料



## 研钵，MF

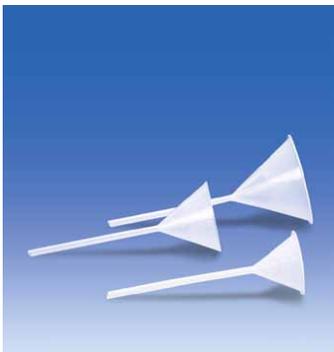
白色，带喷嘴，稳定圆周边。牢固。

## 研杵，MF

白色，重型设计。符合人体工程学的握柄。

## Urbanti 漏斗，PMP

完全透明，螺旋形提高过滤速度，避免滤纸和漏斗间产生空气。



## 分析漏斗，PP

透明，长颈，凹槽，增厚边缘固定。60°角，流速快。

## 布氏漏斗，PP

三部分，为便于清洗，上下部可分开。



## 圆底烧瓶，PFA

透明，瓶径配NS 29/32.可用作旋转蒸发仪的安全瓶，热稳定性好，耐化学腐蚀性佳。

PFA的优点：

- PFA容器内低浓度参比物质的长期稳定性。
- 无记忆效应
- 由于超疏水性，无毒和光滑的表面，使其不会产生交叉污染。
- 高热稳定性，-200 °C 到 +260 °C
- 耐腐蚀性佳
- 透明性佳，尺寸稳定性好，适合用于容量仪器。
- 便于清洗
- 使用高纯原材料



# 准备，分离和浓缩

## 带活塞的干燥器，PC

水晶状透明，抽空用活塞。下部可填充干燥剂。待干燥材料置于PP材质的带孔板上。盖子处有氯丁橡胶垫片密封。适用于教学用实验室。



## 干燥器，PP/PC

PP材质的下部了填充干燥剂。待干燥材料置于PP材质的带孔板上。盖子处有氯丁橡胶垫片密封。适用于教学用实验室。

## 带活塞的干燥器，PP/PC

顶端和底端之间带放气阀和O型密封圈。干燥器适用于真空，并提供非循环阀。热坩埚只可放置在瓷板上，并不可离干燥器边缘太近。PP内置物用来承载干燥剂。干燥器板需分开购买。

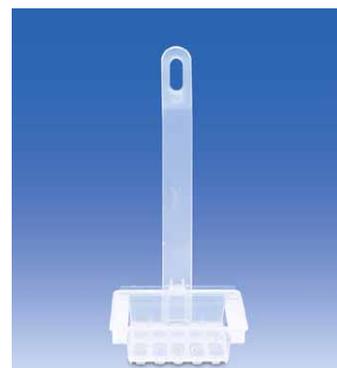


## 染色缸，PMP

水晶状透明，适用于幻灯片的染色，PP材质。(货号80354)带2个盖子，一只用来减少不用时的液体蒸发，另一只只有一个小开口，用于在染色过程中引入染色插件。

## 染色皿，PP

带把手，适用于20张幻灯片76 x 26 mm的染色。适合染缸，货号80353。





## 'Hellendahl' 染色槽, PMP

水晶状透明, 带盖, 可装8张幻灯片或16张幻灯片, 背靠背堆放, 76 x 26 mm。

## Coplin 染色槽, PP

带螺旋盖, 适用于10个76 x 26 mm 幻灯片的连续染色。



## 比色皿, PS和PMMA

标准单次使用表面皿, 适用于动力学测试, 清晰可重新盖紧的包装。

- 群集号码整理
- 消光系数的轻微偏差
- 光学完美传输范围
- 嵌入式视窗, 避免刮痕
- 箭头指示发光方向。

尺寸:

比色皿:	12.5 x 12.5 x 45 mm
视窗: 大表面皿	10 x 35 mm
视窗: 半微量表面皿	4.5 x 23 mm
层厚度:	10 mm
比色皿材质: PS	
典型应用范围:	>340 nm
360 nm处标准差 消光系数	0.005

比色皿材质: PMMA

典型应用范围:	>300 nm
320 nm处标准差 消光系数	0.004



## Cuvette stand, PP

不透明, 灰色. 16孔 (标准)。比色皿层厚度为10 mm。

可根据DIN EN 285在121 °C (2 bar)的条件下高温高压灭菌。

