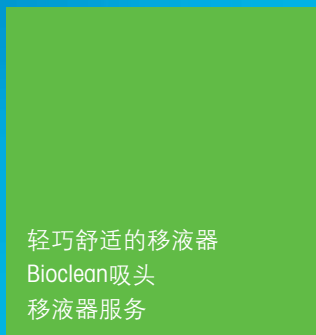
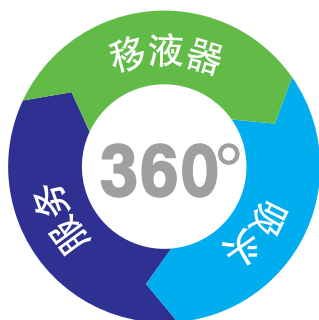


瑞宁移液器产品索引



RAININ瑞宁 梅特勒-托利多集团子公司
移液器和吸头制造业的领导者



美国RAININ®公司(Rainin Instrument, LLC)成立于1963年, 主要生产基地在美国加州的奥克兰, 是梅特勒-托利多集团的子公司。RAININ®是移液器和移液器吸头制造业的领导者, 也是制药、生物技术和科学研究市场领先的供应商。

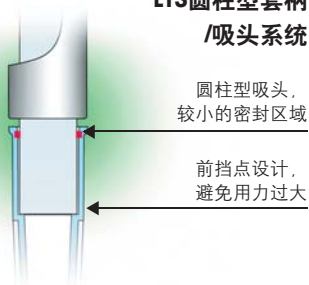
人体工程学移液器

RAININ®最早认识到较大的活塞推进力和退吸头力会造成手部重复性劳损(RSIs), 从而开发了省力的人体工程学移液器: 大大减少甚至基本消除了活塞推进力。借助于专利设计的轻触去吸头系统(LTS), RAININ®的人体工程学移液器能使移液操作省力70%到95%, 从而极大的降低了重复性劳损的风险。RAININ®的轻触去吸头系统使多道移液器也能轻松实现吸液的一致性和快捷的吸头装卸, 进一步提高了移液效率。



独特设计和清洁生产的Bioclean吸头

LTS圆柱型套柄/吸头系统



RAININ®的LTS(轻触去吸头系统)开创了移液器吸头的新标准: 用于降低退吸头力的吸头/套柄系统。RAININ®的LTS和传统吸头的薄壁和FinePoint设计提高了微量样品移液的准确性和重复性。而RAININ®的Bioclean吸头的生产过程同样也树立了无污染吸头生产的典范: 清洁的生产环境、自动化的原材料处理、ISO9001规范和培训体系以及吸头认证。

电动移液器

RAININ®在微量移液技术商业化后于全球范围内首先发明了手持式电动移液器。RAININ®的数字式电动移液器是世界上最先进的电动移液器之一, 也是高性能移液器和人体工程学移液器的代名词。



产品目录

RAININ®瑞宁移液器：远离手部疲劳	4
---------------------------	---

RAININ®瑞宁常规移液器	6
----------------------	---

单道移液器产品



Pipet-Lite磁辅移液器	6
E-Man Hybrid液晶显示手动移液器	8
EDP3电动移液器	10
EDP1电动移液器	12

LTS多道移液器产品



LTS多道移液器概述	14
Pipet-Lite LTS磁辅手动多道移液器	16
EDP3-Plus LTS电动多道移液器	17
Pipet-Lite间距可调手动多道移液器	18
EDP3-间距可调电动多道移液器	19

Liquidator 96手动移液器工作站	20
-----------------------------	----

RAININ®瑞宁其他移液产品	22
-----------------------	----



POS-D外置活塞式移液器	22
AutoRep连续分配器	24
GlassMaster电动吸液器	25

RAININ®瑞宁Bioclean移液器吸头	26
------------------------------	----



常规移液器配件	34
常规移液器技术参数	35

传统的移液方式，往往造成操作者的手部疲劳和重复性劳损(RSI)

在很多实验室，移液操作都是重复性非常高的工作

- 很多研究人员每天移液操作可长达2-4小时

移液操作是一项比较费力的工作

- 传统移液器的活塞推进力和退吸头力一般都超过4kg

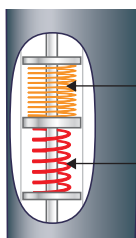
很多研究人员长期受困于手部疲劳的烦恼，这将导致

- 手部重复性劳损(RSI)
- 移液准确性降低
- 移液操作效率降低

什么原因导致了较大的移液活塞推进力？

传统的移液活塞推进力

 4kg



1 吸液弹簧

慢慢压下吸液弹簧，直到第一个停顿点

2 排液弹簧

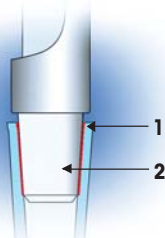
下压弹簧到第一个停顿点，然后继续用力下压弹簧到第二停顿点，将液体完全排出。



什么原因导致了退吸头所用的较大手腕力？

传统移液器退吸头所需的手腕力

 4kg



1 较大的密封区域

传统吸头壁较厚，和套柄接触密封区域较大，产生较大退吸头力

2 圆锥型套柄

配套无前挡点设计的圆锥型吸头



推荐男士最大移液用力

 3.0kg

推荐女士最大移液用力

 2.1kg

大量专业研究表明，降低手部疲劳和重复性劳损(RSI)要求，移液用力不能超过30%的人体拇指最大用力即：男士3.0kg，女士2.1kg

RAININ® 瑞宁移液器： 远离手部疲劳

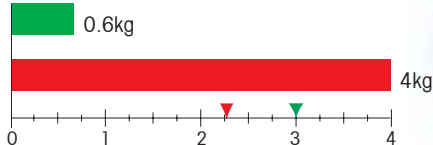
- 减少手部疲劳
- 降低手部重复性劳损(RSI)风险
- 更低的活塞推进力和退吸头力

RAININ® 提供2种不同套柄/吸头设计的移液器

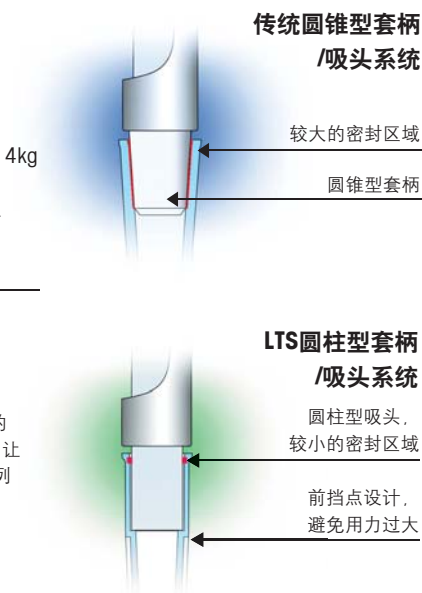
- 传统圆锥型套柄/吸头系统
- LTS圆柱型套柄/吸头系统

退吸头力

LTS圆柱型套柄/吸头系统



传统圆锥型套柄/吸头系统



拇指用力(kg)

▼ 移液用力推荐30%女性拇指用力=2.1kg

▼ 移液用力推荐30%男性拇指用力=3.0kg

无需很大力量即可达到可靠持久的气密性

LTS圆柱型套柄/吸头设计让您不用花很大力气就可以让移液器达到可靠持久的气密性。LTS吸头壁薄，密封区域较小，密封效果好，并有一个前挡点设计，让您可以很容易感觉到什么时候达到密封。LTS吸头适用于L-、H-、E1-、E3-系列以及多道移液器。

符合人体工程学设计的RAININ® 瑞宁移液器

Pipet-One



Pipet-Lite



EDP3-Plus



Pipet-Lite 磁辅移液器 远离手部疲劳

- 显著降低吸液/排液所需手腕力
- 吸头推出器和硅树脂减震器有效减少拇指压力



磁辅装置 - 避免移液操作过于费力

内置磁辅装置有助于拇指迅速找到零点位置，同时减少吸液弹簧和排液弹簧之间的巨大力差，因此两个弹簧均可设计得更加轻，达到减少移液操作用力的目的。

一致而快速地吸液

磁辅技术让您可以快速准确地找到零点位置，有助于提高移液的准确性和可重复性，确保每次吸液体积的真实准确。

轻质弹簧设计：减少移液操作用力

研究表明，手动空气置换移液器移液用力有一半来自活塞推进力，另一半来自退吸头用力。磁辅装置，轻质弹簧，较小的密封区，极大减少了活塞推进力，从而减少您移液操作用力。



多种独特设计，让您远离手部疲劳！

枪体轻，表面磨砂

Pipet-Lite枪体重量轻，由高密度、抗化学腐蚀的聚合物材料精制而成；结实耐用，即使掉到地上也不易破裂。

舒适的指钩设计

指钩设计让您在使用时更加轻松，无需时刻紧握，在操作间隙手部可以得到放松；您可以在不同的位置握持移液器，手感极其轻松。

数字显示的体积调节

无阻碍的调节设计让您在戴手套的时候依然可以快速进行体积调节；体积锁的设计让您在移液时可以避免意外的容积改变。

快速释放型吸头推出器

轻按推出器上的弹出钮即可轻松拆下吸头推出器，有助于移液器的清洁和维护(套柄及吸头推出器可以高温高压灭菌)；同时，止脱锁的设计确保吸头推出器不会意外脱落。

不锈钢活塞

高度光滑不锈钢活塞，无需润滑油日常保养(不含5ml及以上量程)

磁辅系列产品有传统圆锥形套柄和 LTS圆柱形套柄可供选择

您可以根据实际移液操作需要，选择合适的Pipet-Lite磁辅移液器。

便捷地进行数字式体积调节



快速释放型吸头推出器



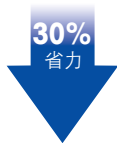
Pipet-Lite有LTS圆柱型和传统圆锥型套柄/吸头设计的两种产品，您可根据需求进行选择。

Pipet-Lite圆锥型套柄/吸头

活塞推进力



退吸头力



Pipet-Lite圆柱型套柄/吸头

活塞推进力



退吸头力



订货信息

Pipet-Lite圆锥型套柄磁辅移液器(SL型)

型号	量程	订货号
SL-2	0.1μl-2μl	17003606
SL-10	0.5μl-10μl	17003609
SL-20	2μl-20μl	17003619
SL-100	10μl-100μl	17003613
SL-200	20μl-200μl	17003622
SL-300	20μl-300μl	17007313
SL-1000	100μl-1000μl	17003616
SL-2000	200μl-2000μl	17003624
SL-5000	500μl-5000μl	17003626
SL-10ML	1ml-10ml	17003611
SL-START	移液器套装 SL-START	17006694

Pipet-Lite LTS圆柱型套柄磁辅移液器(L型)

型号	量程	订货号
L-2	0.1μl-2μl	17003635
L-10	0.5μl-10μl	17003636
L-20	2μl-20μl	17003641
L-100	10μl-100μl	17003638
L-200	20μl-200μl	17003642
L-300	20μl-300μl	17007314
L-1000	100μl-1000μl	17003639
L-2000	200μl-2000μl	17003643
L-5000	500μl-5000μl	17003644
L-10ML	1ml-10ml	17003637
L-20ML	2ml-20ml	17003640
L-START	LTS移液器套装 L-START	17006444

备注：LTS移液器必须与LTS吸头配套使用。

E-Man Hybrid 液晶显示手动移液器

具有多种独特功能，提高实验室移液效率

- 实时传感技术
- 带LTS (轻触去吸头系统)，符合人体工程学设计
- 节约贵重样品

实时移液操作

E-Man Hybrid移液器采用实时传感技术。LCD显示屏实时持续更新活塞位置，并生成高精度、四位数字容量设置—消除视觉偏差和机械反冲。实时的移液器信息，可以帮您扩大移液应用领域、优化移液方案。

高精度的4位数字显示

E-Man Hybrid具有创新性的实时活塞传感技术，赋予了手动移液器多种操作功能。当选择“追踪”(Track)和“滴定”(Titrate)模式时，LCD显示屏实时持续更新活塞位置。液晶显示可用于快速设置量程、追踪和测量样品体积等。

一切尽在掌握

E-Man Hybrid让您在手动移液器操作掌控方面，可以感受以往手动移液器所没有的全新多功能的新体验。在这款移液器上，您能以最轻松的方式进行常规的移液操作，并获得多种软件功能优势。



节约贵重样品

当使用昂贵或稀少的样品或试剂时，E-Man Hybrid“追踪”(Track)模式可以帮您显示实际的体积，消除估量并节约样品。



具有多种独特功能的手动移液器

移液模式(Pipet)

E-Man Hybrid在移液模式下可以象常规手动移液器一样操作。LCD显示屏显示设置容积量程，并带有其他定位指示，如循环计数等。当移液器活塞在零点位置时，屏幕显示“PICKUP”指示，提示用户吸液，帮助操作者提高移液效率。

追踪模式(Track)

在移液模式下，液晶屏可随时显示吸头内样品的实时体积，同时也可帮您精确测量未知体积样品的体积数—这是手动移液器史上首创功能！

滴定模式(Titrate)

在滴定模式下，液晶屏即时显示吸头内样品排出的体积，可进行准确的滴定实验—这也是手动移液器史上首创功能！

循环计数(Cycle Counter)

E-Man Hybrid循环计数模式使用简便，可监控移液操作流程(吸液，排液和吹出残液为一完整循环)，帮您记录更新移液循环次数，提高实验结果的可信度。

GLP功能

E-Man Hybrid具有多种附加的软件功能，增强了移液器操作性能。GLP可以在快到维护期前提醒您，使用校准软件在进行非水溶剂或者非标准环境条件移液时允许输入专业多点校准曲线。另外，在操作者使用不当时有技术提醒通知您。



E-Man Hybrid LTS圆柱型移液器

型号	量程	订货号
H-2	0.1µl–2µl	17009086
H-10	0.5µl–10µl	17009082
H-20	2µl–20µl	17009087
H-100	10µl–100µl	17009083
H-200	20µl–200µl	17009088
H-300	20µl–300µl	17009091
H-1000	100µl–1000µl	17009084
H-2000	200µl–2000µl	17009089

LTS移液器必须与LTS吸头配套使用



E-Man圆锥型套柄移液器

型号	量程	订货号
SH-2	0.1µl–2µl	17009844
SH-10	0.5µl–10µl	17009845
SH-20	2µl–20µl	17009846
SH-100	10µl–100µl	17009847
SH-200	20µl–200µl	17009849
SH-300	20µl–300µl	17009850
SH-1000	100µl–1000µl	17009851
SH-2000	200µl–2000µl	17009852

EDP3 电动移液器

- 自动线性校正技术
- 无与伦比的操作准确性和重复性
- 最大限度地降低了手部重复性劳损(RSI)风险

保证不同操作者或不同样品间移液操作的一致性

通过微电脑处理器，EDP3将人工活塞推进改为系统自动操作，保证活塞以合适速度到达准确位置，提高了移液操作的准确性和精度。

简便的单手操作

EDP3设计成拇指操作模式，让您即使戴手套时也可以轻松单手操作；系统操作软件简单直观，操作者轻松上手。

自行校准

EDP3具有自行校准功能，在每次移液过后，都将活塞位置自行回复零点，从而防止测量误差的产生。

自动线性校正

EDP3可以自动补偿并校正由于移液产生的物性误差；每一次容积设

定，系统自动使用RAININ®专利设计的纠正因子进行校正，是目前市面上唯一一款在全量程内均可达到真正线性校正的电动移液器。

一次充电可以使用3000个循环

可充电的锂电池充电一个小时候，可移液3000次以上；充电10-12分钟后，即可移液500以上；LCD液晶显示屏可即时显示电量。

配套充电设备

RAININ®为EDP3配套提供充电器或快速充电架。

充电器

一个小时即可完成EDP3完全充电；允许边充电边移液操作，甚至取出电池后也可以连接充电器进行操作。



快速充电架

可以同时放置3把EDP3移液器，并对它们进行依次充电；可以放在实验台上或者安装在墙上使用；购买快速充电架同时提供一个充电器(E3-WPS220V)。

订货信息

型号	产品描述	订货号
E3-WPS220V	电源	17001603
E3-RCS220V	快速充电架	17001596



显示屏读数方便

连续显示模式、状态、容量和电量

模式键

选择模式和可选项

复位键

将活塞回复零点位置，并排出剩余样品

双马达轻触式按键

左右手都可以操作

上翻/下翻键

调整容量，设置速度和可选项

移液 用上/下翻键选择容量；轻触按键进行吸液/排液操作

分配 自动计算(或手动选择)分配次数，以对吸取样品进行分配

稀释 稀释液和样品分别吸入，中间空气隔开，并同时排出

滴定 通过轻触式按键控制加液到所需终点，显示所分配样品总量

体积测量 测量未知体积样品，改自动操作为手动操作

操作信息 输入操作记录(次数，日期，使用者代码)

速度 每种模式有最多10种速度可供选择设置

混合 通过按住轻触发键，重复吸液，排液达到混合效果

顺序移液 在常规移液、分配、稀释模式下，可进行最多16个预先体积设置，系统可自动依次进行吸液或排液

周期计数 显示分配样品次数，最多为999

声音提示 吸液或排液操作结束后，发出声音提示；音量可开/关控制，并可调节大小

固定移液 可依最多6个预先设置好的容积进行移液操作

EDP3有LTS圆柱型和传统圆锥型套柄/吸头设计的两种产品，您可依据实际操作需求进行选择。

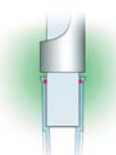
EDP3圆锥型套柄/吸头

活塞推进力

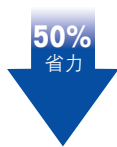


EDP3圆柱型套柄/吸头

活塞推进力



退吸头力



退吸头力



订货信息

EDP3电动移液器标准装内含一块使用寿命长，可反复充电的锂电池，充电设备(充电器或快速充电架)需另行购买。

EDP3-Plus圆锥型套柄电动移液器

型号	量程	订货号
SE3-10	0.5μl-10μl	17001735
SE3-20	2μl-20μl	17001739
SE3-100	10μl-100μl	17001737
SE3-200	20μl-200μl	17001740
SE3-300	20μl-300μl	17007162
SE3-1000	100μl-1000μl	17001738
SE3-2000	200μl-2000μl	17001741
SE3-5000	500μl-5000μl	17001742
SE3-10ML	1ml-10ml	17001736

EDP3-Plus LTS圆柱型套柄电动移液器

型号	量程	订货号
E3-10	0.5μl-10μl	17001743
E3-20	2μl-20μl	17001749
E3-100	10μl-100μl	17001745
E3-200	20μl-200μl	17001750
E3-300	20μl-300μl	17007243
E3-1000	100μl-1000μl	17001746
E3-2000	200μl-2000μl	17001751
E3-5000	500μl-5000μl	17001752
E3-10ML	1ml-10ml	17001744
E3-20ML	2ml-20ml	17005842

备注：LTS移液器必须与LTS吸头配套使用。

EDP1 电动移液器

符合人体工程学原理设计的轻触式手指按键控制

- 全数字键盘便于快速设置
- 更强劲的步进式马达
- 降低手部重复性劳损(RSI)
- 7种可更换的移液器前端

保证不同操作者或不同样品间移液操作的一致性

通过微电脑处理器，EDP1改人工活塞推进为系统自动操作，保证活塞以合适速度到达准确位置，提高了移液操作的准确性和精度。

简便的单手操作

EDP1设计成拇指操作模式，让您即使戴手套时也可以轻松单手操作；系统操作软件简单直观，操作者轻松上手。

自行校准

EDP1具有自行校准功能，在每次移液过后，都将活塞位置自行回复零点，从而防止测量误差的产生。

可更换的移液器前端

同一控制模块可配套适用于7种不同的可更换移液器前端，量程范围0.5-2000 μ l。

触发键设计消除活塞推进力

手指轻按触发键即可进行移液操作。

数字键盘，读数方便

直接设置所需容积，无需按键翻找，简单快捷。

无线操作，耗电少

EDP1使用充电器充电或者一套可充电镍氢电池组件来供电。采用镍氢电池组后，EDP1可进行最少1000次的全量程移液循环，如果移液量小的话，移液次数还可更多。

快速充电架

EDP1电动移液器包括一个充电器和一套电池组件。便捷的快速充电架对电池组件充电仅需90分钟，而用充电器对EDP1充电则需要12-14小时。



订货信息

型号	产品描述	订货号
6101-047EX	快速充电架	17004294
E1-WPS	电源	17010363



EDP1电动移液器模式：

- 移液：** 常规移液操作
- 分配：** 对吸取样品进行平均分配
- 滴定：** 通过手指触发键控制加液到所需终点，显示所分配样品总量
- 稀释：** 稀释液和样品分别吸入，中间空气隔开，并同时排出
- 混合：** 重复吸液，排液达到混合效果
- 顺序移液：** 可最多12个预先体积设置，系统可自动依次进行吸液或排液
- 体积测量：** 测量吸取的未知容积样品的体积

EDP1有LTS圆柱型和传统圆锥型套柄/吸头设计的两种产品，您可依据实际操作需求进行选择。

EDP1圆锥型套柄/吸头

活塞推进力



退吸头力



EDP1圆柱型套柄/吸头

活塞推进力



退吸头力



订货信息

EDP1电动移液器标准装内含一个移液控制模块，一个移液前端，一个充电器和一个内置电池组件。若需要快速充电架则需单独购买。

EDP1圆锥型套柄电动移液器

型号	量程	订货号
SE1-10	0.5μl-10μl	17007217
SE1-20	2μl-20μl	17007221
SE1-100	10μl-100μl	17007219
SE1-200	20μl-200μl	17007222
SE1-300	20μl-300μl	17007223
SE1-1000	100μl-1000μl	17007220
SE1-2000	200μl-2000μl	17007224
SE1-5000	500μl-5000μl	17007225
SE1-10ML	1ml-10ml	17007218

备注：与传统的圆锥型吸头配套使用

EDP1 LTS圆柱型套柄电动移液器

型号	量程	订货号
E1-10	0.5μl-10μl	17007189
E1-20	2μl-20μl	17007194
E1-100	10μl-100μl	17007191
E1-200	20μl-200μl	17007195
E1-300	20μl-300μl	17007196
E1-1000	100μl-1000μl	17007192
E1-2000	200μl-2000μl	17007197
E1-5000	500μl-5000μl	17007198
E1-10ML	1ml-10ml	17007190
E1-20ML	2ml-20ml	17007193

备注：与LTS吸头配套使用

RAININ® LTS多道移液器

轻松、便捷的吸头装卸

- **吸液量一致**

独特的LTS(轻触去吸头系统)设计, 确保了各通道吸液的高度一致性, 提高了移液操作的准确性和精度。

- **安全的气密性—确保每一次移液无滴漏**

LTS圆柱型设计的套柄和吸头只需很小的密封区域, 无需O-形环即可达到非常好的密封效果。

LTS
圆柱型套柄/吸头



提高移液效率

快速的吸头安装

RAININ®多道移液器吸头安装最短只需2秒钟, 不需左右摇动挤压吸头, 更不需手动逐一紧压吸头, 大大提高了移液可靠性。



12-道比8-道更简便

RAININ® 12-道移液器比起传统的8-道移液器, 使用起来更为简便。

电动移液器带给您自动化操作

RAININ®电动多道移液器设有连续分配、混合等模式, 带给您更多手动产品所没有的移液体验。



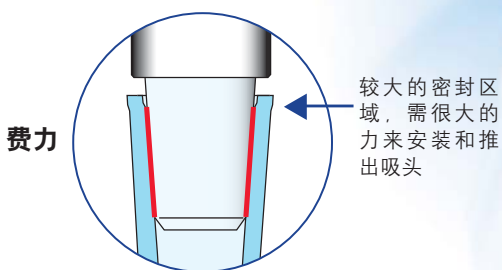
12-道电动移液器

12-道手动移液器

RAININ® 瑞宁多道移液器给您更多的选择

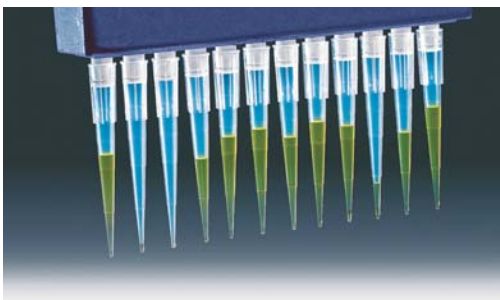
LTS解决了传统的多道移液器普遍存在的问题

传统多道移液器普遍存在的问题



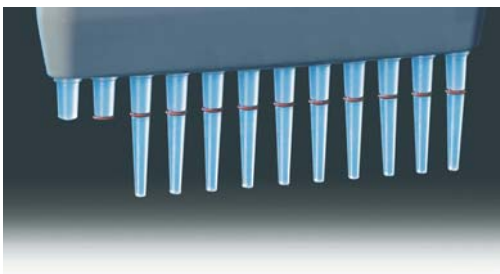
传统圆锥型套柄和吸头，需要很大的插入力(高达10kg)，且需要摇动或反复撞击吸头才能密封。

吸液量不一致



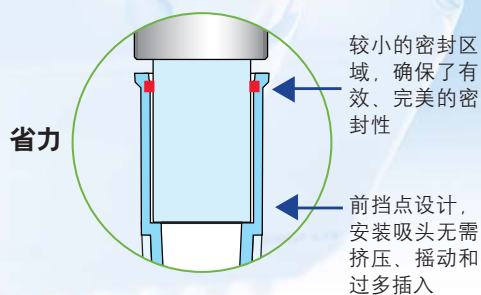
传统的吸头不能完全密封，导致各通道间吸液量不均匀。

使用O-形环密封



O-形环随着长时间的使用，会逐渐损坏，插入和退出吸头时，需要越来越大的手腕力；另外，O-形环磨损产生的微粒可能会污染样品，必须经常取出清洗。

RAININ® LTS多道移液器解决方案



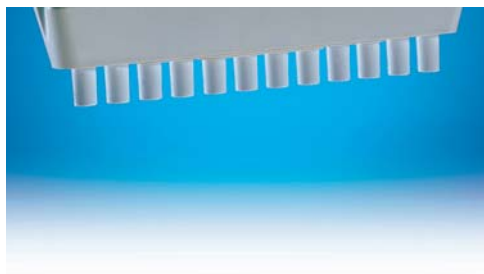
LTS圆柱型吸头使安装、退出吸头变得很轻松，即最小的手腕力就可以获得完美的密封(8道移液器仅需2.5kg的手腕力)。

LTS保持吸液量一致



LTS圆柱型吸头密封性稳定可靠，完全没有空隙，确保了各通道间吸液量的一致性。

LTS无需O-形环



LTS不需要O-形环即可达到良好的密封性，不存在损坏，无需维护，也无样品污染，所以避免了使用O-形环产生的各种问题。

Pipet-Lite LTS磁辅手动多道移液器

常规微孔板移液操作的最佳选择

- 人性化的左/右手操作设计
- 移液器前端可360°旋转
- 套柄无O-形环，退吸头极为省力

吸液量一致

独特的LTS(轻触去吸头系统)设计，确保了各通道吸液的高度一致性，提高了移液操作的准确性和精度。

表面磨砂，经久耐用

Pipet-Lite移液器枪体表面磨砂设计，精致耐用，保证您长期使用的操作稳定性和可靠性，减少您的使用成本。

数字显示的体积调节

无阻碍的调节设计让您可以快速进行体积调节；使用简便的体积锁设计让您在移液时可以避免意外的体积改变。

LTS
圆柱型套柄/吸头



8-通道



12-通道

订货信息

Pipet-Lite LTS磁辅手动多道移液器

型号	量程	订货号
8-通道		
L8-10	0.5-10 μ l	17003631
L8-20	2-20 μ l	17003632
L8-50	5-50 μ l	17006820
L8-200	20-200 μ l	17003633
L8-300	20-300 μ l	17003634
L8-1200	100-1200 μ l	17005847
12-通道		
L12-10	0.5-10 μ l	17003627
L12-20	2-20 μ l	17003628
L12-50	5-50 μ l	17006817
L12-200	20-200 μ l	17003629
L12-300	20-300 μ l	17003630
L12-1200	100-1200 μ l	17006816
16-通道(2x8)		
L2X8-20	2-20 μ l	17006819
L2X8-100	10-100 μ l	17006818
24-通道(2x12)		
L24-20	2-20 μ l	17006443
L24-100	10-100 μ l	17006442

EDP3-Plus LTS电动多道移液器

高通量、微孔板移液操作的理想选择

- 消除人工活塞推进力，舒适省力
- 减轻手部疲劳，提高移液操作准确性
- 套柄无O-形环，退吸头极为省力

连续分配模式减少您的工作负担

EDP3-Plus LTS电动多道移液器的连续分配模式可以一次吸液，多次排液；自动操作模式还可以简化重复排液工作；并且具有所有EDP3-Plus电动单道移液器的优点，从而极大减少您的工作负担。

提高移液操作效率

用手动多道移液器进行96-孔板移液操作非常乏味，活塞推进力较大，重复次数多，容易造成手部的劳损，移液效率低，实验结果准确性较差。采用电动多道移液器可以很大程度减少这些困扰。

消除人工活塞推进力

微电脑处理器控制活塞运动，消除人工活塞推进力；LTS系统进一步减少了大部分退吸头用力。因此，极大减少了手部疲劳和损伤，降低手部重复性劳损风险。

备注：必须与RAININ® LTS吸头配套使用

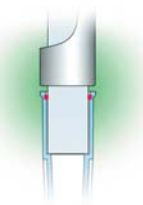


12-通道



8-通道

LTS
圆柱型套柄/吸头



订货信息

EDP3-Plus LTS电动多道移液器

型号	量程	订货号
8-通道		
E8-10	0.5–10µl	17001734
E8-20	2–20µl	17001753
E8-50	5–50µl	17006770
E8-200	20–200µl	17001754
E8-300	20–300µl	17005841
E8-1200	100–1200µl	17005840
12-通道		
E12-10	0.5–10µl	17001733
E12-20	2–20µl	17001747
E12-50	5–50µl	17006767
E12-200	20–200µl	17001748
E12-300	20–300µl	17005839
E12-1200	100–1200µl	17006766
16-通道(2x8)		
E2X8-20	2–20µl	17006769
E2X8-100	10–100µl	17006768
24-通道(2x12)		
E24-20	2–20µl	17006343
E24-100	10–100µl	17006342
E3-WPS220V	电源	17001603
E3-RCS220V	快速充电架	17001596

EDP3-Plus电动多道移液器标准装内含一块使用寿命长，可反复充电的锂电池，充电设备(充电器或快速充电架)需另行购买。

Pipet-Lite间距可调手动多道移液器

拓宽多通道移液操作空间

Pipet-Lite和EDP3间距可调多道移液器让您通过轻松的调节通道间距提高操作效率——如由24-孔板向96-孔板移液。从此，多道移液操作摆脱了标准间距的束缚！

精确便捷的间距调节

Pipet-Lite和EDP3间距可调多道移液器的通道间距可以在9mm和19mm间调节。一旦通过“限制旋钮”设置了最大间距，您即可通过“调节旋钮”便捷的调节通道间距。

间距标记

便于轻松准确设置

调节旋钮

快速调节间距



人体工程学设计

确保吸液量一致以及轻松装卸吸头

限制旋钮

精确控制间距

Pipet-Lite间距可调手动多道移液器

型号	量程	订货号
6-通道		
LA6-300	20–300µl	17010055
LA6-1200	100–1200µl	17010057
8-通道		
LA8-300	20–300µl	17010056
LA8-1200	100–1200µl	17010058
LA8-50	5–50µl	17010658

必须与RAININ® LTS吸头配套

EDP3-间距可调电动多道移液器

- 通道间距可调,适用于微离心管、24-或96-孔板移液
- 是基因组学、蛋白质组学、组织培养和细胞培养的理想选择
- 符合人体工程学设计与LTS-确保每一次样品吸取完全一致

- **通道间距调节范围**

6-通道: 9-19 mm

8-通道: 9-14 mm

- 有20-300 μl 和100-1200 μl 两种量程可选

- 适用于24-孔、48-孔和96-孔板

- 人体工程学设计的LTS轻触去吸头系统,与LTS吸头配套使用



8-通道
300 μl 规格

更快的工作流程

EDP3-间距可调电动多道移液器在确保一致吸液的同时,可以节省安装吸头和完整移液工作流程时间。另外,分液头可360°旋转,便于对齐母板或子板,从而舒适地左/右手单手操作。

操作与EDP3电动移液器一致

EDP3-间距可调电动多道移液器与EDP3常规电动移液器具有相同地操作方式与功能,如自动线性校准、连续分配模式、滴定模式、稀释模式、体积设置等。



最小间距9 mm



最大间距:
19 mm (6-通道)
14 mm (8-通道)

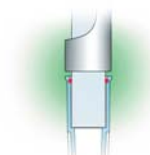
EDP3-间距可调电动多道移液器技术参数表

型号	量程	步进量	准确性		重复性	
	μl		%	μl (\pm)	%	μl (\leq)
EA6-300, EA8-300 (量程范围20-300 μl)	30	0.2	2.5	0.75	1.0	0.30
	150		0.8	1.2	0.25	0.375
	300		0.8	2.4	0.15	0.45
EA6-1200, EA8-1200 (量程范围100-1200 μl)	100	1	3.6	3.6	0.60	0.60
	600		0.8	4.8	0.20	1.20
	1200		0.8	9.6	0.15	1.80

EDP3-间距可调电动多道移液器

型号	量程范围	订货号
6-通道		
EA6-300	20-300 μl	17009213
EA6-1200	100-1200 μl	17009215
8-通道		
EA8-300	20-300 μl	17009214
EA8-1200	100-1200 μl	17009216
EA8-50	5-50 μl	17010659

备注: 必须与RAININ® LTS吸头配套使用



Liquidator 96 – 创新的手动移液工作站

一次进行96孔移液，并提供4个工作位置让您可以连续工作

快速高效

您可以手工控制移液的所有操作包括吸液和排液速度，而无需焦急的等待电动马达来完成您的要求。完成96个100ul样品的移液，不超过20秒，在全量程(5-200ul)内有绝佳的准确度和重复性。

即需即用

Liquidator96手动移液工作站几乎可以在任何地方使用(如实验台上或层流柜里)，随时待命——无需长时间的预热和程序调试。

操作简单

手动移液系统就是如此的简单——无需电脑，无需软件，不用编程——如同使用手动移液器，即可一次完成移取96个样品



典型应用：

- ELISA：反应洗涤的同步开始和完成
- 抗体筛选和生产：建立单克隆抗体和杂交瘤细胞以及介质交换
- 细胞水平的分析
- 药物筛选
- PCR/定量PCR：缓冲液或Master Mixes的分配
- 表达谱/酵母双杂交体系的建立
- 筛选：平板复制或分配
- 基因组筛选
- 蛋白质晶体学

Liquidator 96

手动移液工作站

仪器参数

- 量程：5-200 μl ；步进量：1 μl
- 三个工作位置
- 每个位置都可设置浸入液面深度
- 小巧：占地不足0.24 m^2
- 重量：14 kg
- 尺寸：381mm x 406mm x 33mm



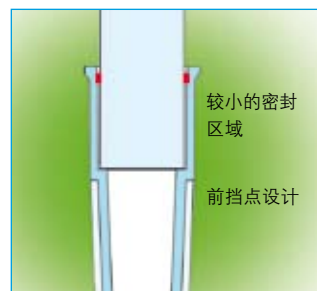
仪器参数

准确性：	200 μl ： 1.0%	重复性：	200 μl ： 0.5%
(96孔平均值)	100 μl ： 1.0%		100 μl ： 0.8%
	20 μl ： 2.0%		20 μl ： 1.5%
	5 μl ： 5.0%		5 μl ： 3.5%

Bioclean 工作站LTS吸头

无污染，完美的密封性

- 高准确性和高重复性—几乎无瑕疵的高品质吸头
- LTS提供完美的密封性、良好的重复性并能降低套柄维护需要
- 较小密封区域和前挡点设计确保了各通道间移液量的一致性
- 多种类型可选：预消毒或非预消毒，带滤芯或不带滤芯
- 带滤芯和预消毒吸头无RNA酶、DNA酶、DNA、ATP和热原质污染



LTS吸头剖面图

订货信息

型号	描述	量程	订货号
LIQ-96-200	96道手动移液工作站 (标准装内含3盒吸头和一套配件)	5-200ul	17010335
吸头			
LIQ-200	工作站LTS盒装吸头，960支	5-200ul	17010645
LIQ-200S	工作站LTS盒装吸头，960支，预消毒	5-200ul	17010647
LIQ-200F	工作站LTS盒装吸头，960支，带滤芯	5-200ul	17010646
配件			
LIQ-384PA	384孔平板适配器		17010394
LIQ-AP	高度调节支架，4个/包装		17010396
LIQ-TRAY	工作站专用试剂槽，5个/包装		17010582

Pos-D外置活塞式移液器

“难题样品液”理想可靠的移液选择

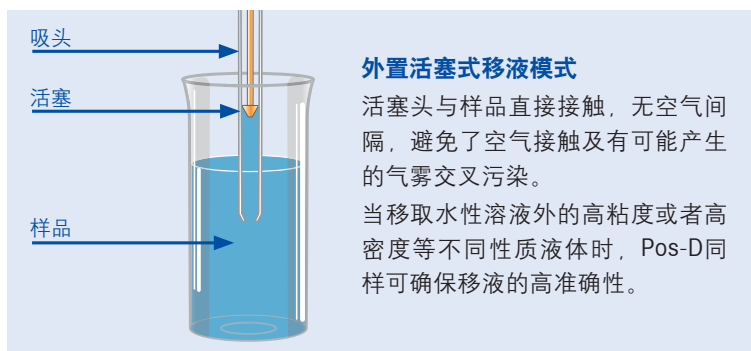
- 是高密度、高粘度和高挥发性等“难题样品”移液操作的理想选择
- 消除交叉污染
- 从0.5μl到1000μl，有6种不同量程规格的产品以供选择



比空气置换原理设计的移液器更加适用于“难题样品”

使用一次性外置活塞式吸头，活塞内置于吸头中，吸液时直接接触样品，避免样品与移液器本身的交叉污染；排液时活塞头紧贴吸头内壁，可将样品完全“刮”出，不存在残液挂壁，大大提高移液的准确性。因此，Pos-D比空气置换移液器更加适合“难题样品”移液操作。

工作原理



量程设置直观方便：移液时，量程显示窗口直对视线，无需旋转枪体去设置量程。

Pos-D外置活塞式移液模式消除交叉污染

活塞头与样品直接接触，无空气间隔，避免了空气接触及有可能产生的气雾造成样品间交叉污染；同时也可以避免样品与移液器本身的交叉污染。

cosmetic
cream paint
blood solvent
mercury glue
honey serum
oil alcohol
glycerol



Pos-D外置活塞式吸头

预消毒、盒式包装

- 所有预消毒的外置活塞式吸头，与未消毒产品具有相同价格
- 您无需储备预消毒与无消毒两种产品
- 适用于Pos-D和Microman外置活塞式移液器

外置活塞式吸头可以避免样品倒吸

一次性使用的外置活塞式吸头，可以有效保护样品，避免交叉污染。

经伽玛射线照射消毒

您花费与未消毒产品一样的价格就可购买到预消毒装产品，节省您的费用。



使用方便

盒装的外置活塞式吸头，采用机械自动填充，避免人为污染，使用非常方便。



Pos-D移液器

型号	量程范围	订货号
MR-10	0.5–10µl	17008575
MR-25	3–25µl	17008576
MR-50	20–50µl	17008577
MR-100	10–100µl	17008578
MR-250	50–250µl	17008579
MR-1000	100–1000µl	17008580

Pos-D外置活塞式吸头

型号	描述	订货号
C-10	3盒，每盒60支，预消毒	17008604
C-25	3盒，每盒60支，预消毒	17008605
C-50	3盒，每盒60支，预消毒	17008606
C-100	3盒，每盒60支，预消毒	17008607
C-250	3盒，每盒60支，预消毒	17008608
C-1000	3盒，每盒60支，预消毒	17008609

AutoRep E

电动可调连续分配器



- 量程从1 μ l到50ml可调
- 微电脑处理器控制，轻触式按键启动
- 轻巧，手感舒适

降低手部重复性劳损风险

AutoRep E电动可调连续分配器，消除连续分配移液操作过程手腕用力，从而极大地降低手部重复性劳损(RSI)风险。

三种操作模式

分液，即连续分配，步进计数器自动显示每一次选择分液体积量，节省时间

自动分液，系统自动计算前三次分液平均时间间隔，然后依次自动分配余下样品，节省时间间隔设定时间。

常规移液，连续分配器可以替代常规移液器进行移液操作。

充电电池保证产品可随时使用

仅用2.5小时即可为AutoRep E完全充电一次，或者用3.5小时为电池单独充电；您可购买额外的镍氢电池确保产品随时可以使用。



分液管(电动连续分配器可自动识别分液管)



AutoRep
手动连续分配器

订货信息

连续分配器

型号	产品描述	订货号
*AR-E1 EU	电动连续分配器	17000725
AR-BA	电池组	17003233
AR-M2	手动连续分配器	17000728

*包含一组可充电电池组、一个充电器、一个适配器及一套预消毒分液管(0.5, 1.25, 2.5, 5, 12.5ml各一支)

订货信息

分液管

型号	量程	数量	类型	订货号
ENC-100	0.1ml	100		17007399
ENC-100S	0.1ml	100	预消毒	17007400
ENC-500	0.5 ml	100		17001871
ENC-500S	0.5ml	100	预消毒	17001872
ENC-1250	1.25ml	100		17001873
ENC-1250S	1.25ml	100	预消毒	17001874
ENC-2500	2.5ml	100		17001877
ENC-2500S	2.5ml	100	预消毒	17001878
ENC-5ML	5ml	100		17001883
ENC-5MLS	5ml	100	预消毒	17001884
ENC-12ML	12.5ml	100		17001875
ENC-12MLS	12.5ml	100	预消毒	17001876
ENC-25ML	25ml*	50		17001879
ENC-25MLS	25ml*	25	预消毒	17001880
ENC-50ML	50ml*	25		17001881
ENC-50MLS	50ml*	25	预消毒	17001882
ENC-SET	分液管各20支： 0.5, 1.25, 2.5, 5, 12.5ml			17001885
ENC-10ADP	适用于25ml和50ml的适配器 10/pkg			17000546
ENC-ADPS	适用于25ml和50ml的适配器 预消毒，独立包装 5/pkg			17000547

*包含一支适配器，单独包装

GlassMaster 电动吸液器

重量仅为180克

GlassMaster是目前市面上最轻的电动吸液器之一，可与所有1-50ml塑料或者玻璃标准移液管配套使用。

有效防止污染

配有0.45 μ m和0.22 μ m疏水性过滤器，可防止样品液蒸汽进入吸液器或者样品液过吸进入吸液器，造成污染。

提供3种速度选择

让您可以便捷控制吸液和排液速度。

充好电后，GlassMaster正常情况下可以工作8小时左右

当只剩下1个小时电量时，信号灯会闪烁提醒；GlassMaster还可以边充电边使用，非常方便。



GlassMaster Turbo 电动吸液器

在使用10, 25, 50和100ml等大容量移液操作时，吸液/排液更加快速；同时GlassMaster Turbo还可兼容GlassMaster的所有配件和过滤器。

GlassMate吸液器

提供便捷的手动吸液操作，左/右单手操作，操作简单轻松；硅树脂吸球吸液，拇指控制杆下压排液，小吹球排除移液管内多余样品；配有0.45 μ m疏水性过滤器；有多种颜色可供您选择：白色，青色，淡紫色，粉红色。



订货信息吸液器

型号	产品描述	订货号
GM-100 EU	电动吸液器(1-50ml), Glass Master	17002394
GM-200 EU	电动吸液器(10-100ml), Glass Master Turbo	17005916
GMT-100	手动吸液器(1-100ml), Glass Mate	17002392
GM-045	防水过滤器, 0.45 μ m, 蓝色, 5/pkg	17001954
GM-020	防水过滤器, 0.2 μ m, 透明, 5/pkg	17001953
GM-PH	接口	17002390
GM-NC	适配器	17002388
GM-NCY	适配器	17002391
GM-B	充电电池, 各两个	17002387

电动吸液器包含一个固定架，一组过滤器和一个充电器

bioclean 移液器吸头

RAININ® 全新的移液器吸头生产工艺 — 提供最清洁的吸头

RAININ®设计出一套清洁的吸头制造工艺流程，用以减少吸头污染的风险，确保发到用户手里的每一个吸头都符合要求。这包括在吸头生产过程执行一系列严格的流程管理和控制。

- 严格的员工管理和培训体系
- 清洁的包装流程
- 自动化的原材料处理
- 严格的质检机制
- 清洁的生产车间环境
- 可靠的认证

机械臂自动吸头装载系统，消除人工污染



保护样品不受污染

无菌吸头在生命科学研究领域应用广泛，也备受关注。为确保高质量的实验结果，吸头在接触样品的时候必须保证没有DNA酶，RNA酶，DNA，热源质和ATP等物质。因此，了解这些典型的样品污染物并采取好防范措施对于保护样品不受污染是至关重要的。

实验室内外均可能造成污染

人体接触是造成污染的首要原因。不良的操作习惯，例如不戴防护手套或者不经意让吸头暴露实验室污染源下，也经常造成吸头污染。此外，吸头生产和包装过程也是造成污染的潜在因素，不能轻易忽视。

如何降低或者消除污染？

实验室人员通常都会在实验室内部采取一系列措施来预防污染，但是污染源同样也可能来自实验室外部。因此在吸头送到用户手里之前，生产包装流程采取什么措施来减少或者消除可能污染的风险对于使用者来说也是非常重要的。



大容量的载货机自动将原材料送入制模机

BioClean 流程

严格的人员管理和培训体系

所有RAININ®吸头生产员工必须戴面罩，手套，头套等最大限度降低人为污染的风险，并且严格依照ISO 9001要求培训员工。

100,000级的洁净室

RAININ®吸头生产和包装在超过20,000平方米的100,000级洁净室进行，高效的HEPA过滤系统和正压环境确保了无污染的空气。

自动化的原材料处理

RAININ®全自动化的原材料处理系统，可以将洁净的聚丙烯原材料，从不锈钢的储存桶中取出送入制模机中。在250°C的制模温度下，吸头可被有效杀菌消毒。自动化的装载吸头和包装流程进一步降低了吸头受污染的风险。

吸头认证

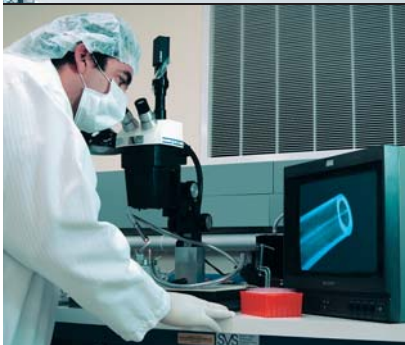
带滤芯吸头和预消毒的无菌吸头还将经过伽玛射线照射以保证不受生物污染，并装有测试证书。

100,000级的洁净生产车间



污染检测

污染检测	测试结果
RNA酶	$\leq 10^9$ Kunitz units/ μ l
DNA酶	10^7 Kunitz units/ μ l
DNA	≤ 30 picograms/ μ l
热源质(LAL测试)	0.001 EU/ml
ATP	$< 10^{-12}$ mg/ μ l



吸头质量检测



公司与第三方的微生物测试实验室

LTS吸头

配套RAININ® LTS套柄设计的移液器

量程从2µl 到 20ml

LTS标准吸头

RAININ®薄壁LTS吸头适用于RAININ® Pipet-Lite系列 Pipet-Plus系列和EDP3-Plus系列带LTS圆柱型套柄设计的移液器。1200µl吸头专门设计应用于RAININ® E12-1200和E8-1200多道移液器。独特的设计有效预防了滴漏的产生，降低了排液时用力，这对于连续分配模式移液非常有用。10ml和20ml吸头有袋装和预消毒的单独包装可供选择。



LTS
圆柱型套柄/吸头

量程

10µl



适配：
2, 10,
20µl

250µl



适配：
50, 100,
200µl

300µl



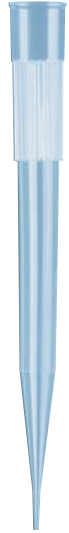
适配：
300µl

1000µl



适配：
1000µl

1200µl



适配：
1200µl,
1000µl

2000µl, 5000µl, 10ml 和
20ml LTS 吸头没有列出

量程

10µl



适配：
2, 10µl

10µl



适配：
2, 10µl

250µl



适配：
20, 25,
100,
200,
250µl

300µl



适配：
300µl

1000µl



适配：
1000µl

2000µl, 5000µl和10ml传统
吸头没有列出

传统吸头

配套RAININ®、Pipetman及其他圆锥型套柄设计的移液器

量程从2µl 到 10ml

传统吸头

RAININ®传统吸头壁薄，设计用于RAININ®、Pipetman圆锥型套柄设计的移液器；同时也适用于Eppendorf、LabSystems和其他移液厂商的移液器。



传统圆锥型
套柄/吸头

防尘带滤芯LTS和传统吸头 杜绝浮尘污染移液器

- 经认证，无RNA酶，DNA酶，DNA，热源质和ATP污染
- 消除普通吸头过吸现象

内置疏水性滤芯消除污染

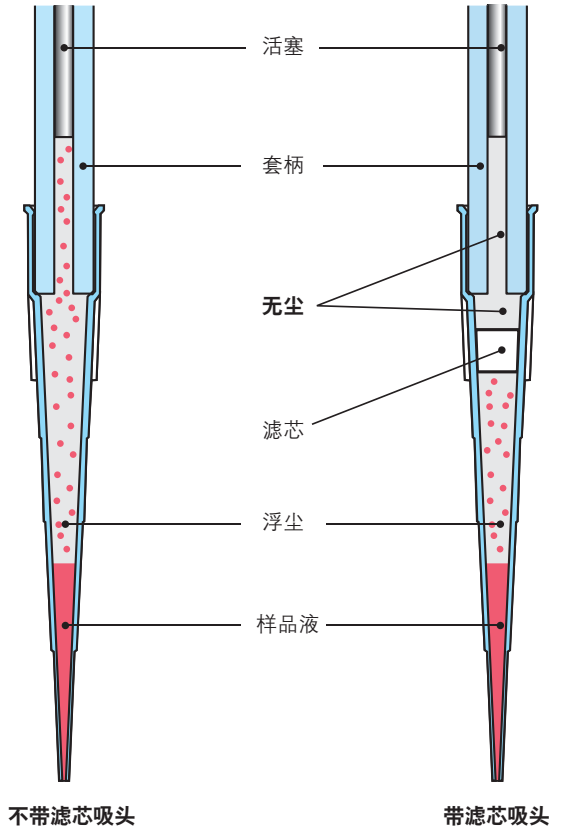
疏水性的滤芯构成一道防尘，防水的屏障，消除了样品和移液器之间可能的交叉污染，保证实验安全可靠的进行。

纯聚丙烯原料，无添加剂，无污染

RAININ®防尘吸头内置的滤芯是由纯净的化学惰性极强的聚丙烯原料制成的，不产生任何微粒。20微米的微孔径防止浮尘的通过，却不会限制空气流通。RAININ®从不使用添加剂，因为这将污染样品。

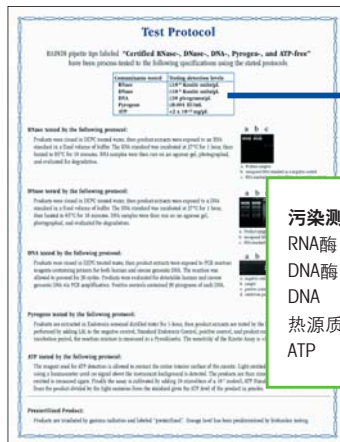
认证

过滤吸头及预消毒的无菌吸头经过伽玛射线的照射，以保证已包装产品不受生物污染。每批吸头产品都根据右侧显示的规格经流程测试，并贴有标签：“经验证，无DNA酶，RNA酶，DNA，热源质和ATP”。每个包装里都有一份测试证书。



不带滤芯吸头

带滤芯吸头



污染测试	测试结果
RNA酶	$\leq 10^{-9}$ Kunitz units/ μ l
DNA酶	$\leq 10^{-7}$ Kunitz units/ μ l
DNA	≤ 30 picograms/ μ l
热源质 (LAL测试)	0.001 EU/ml
ATP	$< 10^{-12}$ mg/ μ l

SpaceSaver 环保型再补充装吸头

消除浪费，保护环境！

环保的吸头架解决方案非常快速而有趣，有效消除浪费并节省空间。

节约操作台空间，减少浪费

这个SpaceSaver系统都被包装进一个外部套筒里，一种与塑料汽水瓶相同的可再生材料制成。在您当地回收中心即可进行回收处理！

几秒钟即可安装96个吸头

套筒作为一种自动吸头分配器，可同时将96个吸头对齐并装入空的吸头盒。

无污染

用外部套筒，一个预先加载的吸头架和盖子来防止SpaceSaver替换吸头被污染。装载后，吸头可被自动载入吸头盒。

一个套装包含10个补充装，提供10 μ l，250 μ l，300 μ l和1000 μ l供您选择。

吸头有常规或者预消毒的LTS吸头和传统吸头，适用于RAININ® 96孔吸头盒。



bioclean

- 节省70%空间
- 快速安装，无污染风险



1. 对齐

2. 下压，将吸头载入吸头盒

- 减少85%塑料浪费



StableRak吸头-双96盒装 高通量移液的理想选择

StableRak是单层的盒装吸头，内装192支吸头(有传统圆锥型和LTS圆柱型两种供选)。结实易用，特别适合于大批量操作，也是带滤芯吸头用户的理想选择。

- 每盒装192支吸头，即开即用
- 防滑垫保证吸头盒稳定
- 节省35%的塑料



常规盒装吸头

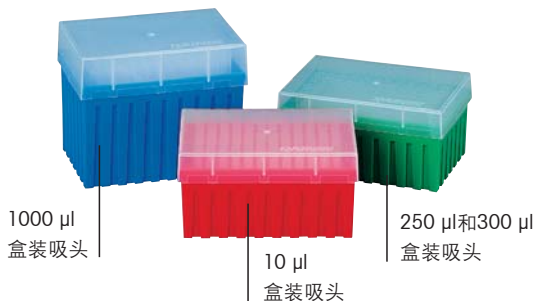
带盖可抽取的吸头盒，采用96-孔格式，牢固可重复利用，可使您方便实用的保存、装填吸头，保护吸头。

保护吸头—让吸头远离尘埃与污染源

快速装填—牢固的吸头盒让吸头装填轻松快速

可高温灭菌—吸头盒材料可耐高温，反复灭菌不产生形变

吸头量程有：10，250，300，1000，2000和5000 μ l；类型有常规，预消毒和带滤芯防尘吸头等；外形设计有传统圆锥型和LTS圆柱型(1200 μ l只有LTS)两种。



袋装吸头

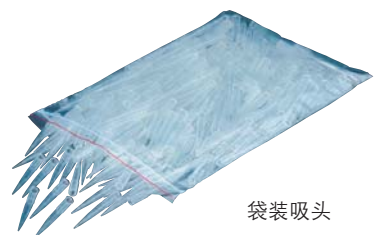
数量大，经济实惠

RAININ® 袋装吸头采用自封袋包装，使用方便。

LTS圆柱型设计吸头量程有：10，250，300，1000，2000和5000 μ l，10ml，20ml。其中10ml，20ml两种规格还有预消毒的单独包装吸头。

传统圆锥型设计吸头量程有：10，250，300，1000，2000和5000 μ l，10ml。其中10ml规格还有预消毒的单独包装吸头。

量程10，250和1000 μ l的吸头提供10,000个的超大包装(内含10小袋，1,000个/袋)，超级实惠！



LTS tips圆柱型吸头

适用于RAININ® 瑞宁LTS圆柱型套柄移液器

LTS
圆柱型套柄/吸头



型号	产品描述	量程	适用LTS移液器	类型	订货号
盒装吸头					
RT-L10	10盒, 960个吸头	20µl	2,10,20		17002930
RT-L10F	10盒, 960个吸头	20µl	2,10,20	带滤芯, 预消毒	17002928
RT-L250	10盒, 960个吸头	200µl	50,100,200		17002932
RT-L200F	10盒, 960个吸头	200µl	50,100,200	带滤芯, 预消毒	17002927
RT-L300	8盒, 768个吸头	300µl	300		17002935
RT-L300F	8盒, 768个吸头	300µl	300	带滤芯, 预消毒	17002933
RT-L1000	8盒, 768个吸头	1000µl	1000		17002922
RT-L1200	8盒, 768个吸头	1200µl	1200,1000		17006421
RT-L1200F	8盒, 768个吸头	1200µl	1200,1000	带滤芯, 预消毒	17006419
RT-L2000	8盒, 480个吸头	2000µl	2000µl		17002926
RT-L5000	8盒, 192个吸头	5000µl	5000µl		17002937

SpaceSaver 环保型再补充装吸头

GPS-L10	10层, 960个吸头	20µl	2,10,20		17005091
GPS-L250	10层, 960个吸头	200µl	50,100,200		17005093
GPS-L300	8层, 768个吸头	300µl	300		17005095
GPS-L1000	8层, 768个吸头	1000µl	1000		17005089

StableRak单层双-96盒装吸头

SR-L10	5盒, 960个吸头	20µl	2,10,20		17005862
SR-L10F	5盒, 960个吸头	20µl	2,10,20	带滤芯, 预消毒	17005860
SR-L250	5盒, 960个吸头	200µl	50,100,200		17005864
SR-L200F	5盒, 960个吸头	200µl	50,100,200	带滤芯, 预消毒	17005859
SR-L300	4盒, 768个吸头	300µl	300		17005867
SR-L300F	4盒, 768个吸头	300µl	300	带滤芯, 预消毒	17005865
SR-L1000	4盒, 768个吸头	1000µl	1000		17007083
SR-L1000F	4盒, 768个吸头	1000µl	1000	带滤芯, 预消毒	17007081
SR-L1200	4盒, 768个吸头	1200µl	1200,1000		17007086
SR-L1200F	4盒, 768个吸头	1200µl	1200,1000	带滤芯, 预消毒	17007084

袋装吸头

RC-L10/10	1000个/袋, 10袋	20µl	2, 10, 20		17000504
RC-L250/10	1000个/袋, 10袋	200µl	50,100,200		17000506
RC-L300	1000个/袋	300µl	300		17001132
RC-L1000/10	1000个/袋, 10袋	1000µl	1000		17000498
RC-L1200	1000个/袋	1200µl	1200,1000		17006324
RC-L2000	1000个/袋	2000µl	2000µl		17001130
RC-L5000	250个/袋, 4袋	5000µl	5000µl		17001133
RC-L10ML	200个/袋	10ml	10ml		17001119
RC-L20ML	100个/袋	20ml	20ml		17001131

传统圆锥型吸头

适用于传统圆锥型套柄移液器

传统圆锥型套柄/吸头



型号	产品描述	量程	使用圆锥型套柄移液器	类型	订货号
盒装吸头					
RT-10	10盒, 960个吸头	10µl	2,10		17002896
RT-10F	10盒, 960个吸头	10µl	2,10	带滤芯, 预消毒	17002904
RT-10G	10盒, 960个吸头	10µl	2,10	套柄保护	17002908
RT-20F	10盒, 960个吸头	30µl	20,25	带滤芯, 预消毒	17002917
RT-250	10盒, 960个吸头	250µl	20,25,100,200,250		17002916
RT-200F	10盒, 960个吸头	200µl	200,250	带滤芯, 预消毒	17002912
RT-1000	8盒, 768个吸头	1000µl	1000		17002902
RT-1000F	8盒, 768个吸头	1000µl	1000	带滤芯, 预消毒	17002897
RT-2000	8盒, 480个吸头	2000µl	2000,2500µl		17002911
RT-5000	8盒, 192个吸头	5000µl	5000µl		17002919

SpaceSaver 环保型再补充装吸头

GPS-10G	10层, 960个吸头	10µl	2,10	套柄保护	17005085
GPS-250	10层, 960个吸头	250µl	20,25,100,200,250		17005087
GPS-1000	8层, 768个吸头	1000µl	1000		17005083

StableRak单层双-96盒装吸头

SR-20F	5盒, 960个吸头	30µl	20,25	带滤芯, 预消毒	17005858
SR-250	5盒, 960个吸头	250µl	20,25,100,200,250		17005854
SR-200F	5盒, 960个吸头	200µl	200	带滤芯, 预消毒	17005852
SR-300	4盒, 768个吸头	300µl	300		17005857
SR-300F	4盒, 768个吸头	300µl	300	带滤芯, 预消毒	17005855
SR-1000	4盒, 768个吸头	1000µl	1000		17007080
SR-1000F	4盒, 768个吸头	1000µl	1000	带滤芯, 预消毒	17007078

袋装吸头

RC-10/10	1000个/袋, 10袋	10µl	2,10		17004280
RC-250/10	1000个/袋, 10袋	250µl	20,25,100,200,250		17001975
RC-1000/10	1000个/袋, 10袋	1000µl	1000		17001977
RC-2000	1000个/袋	2000µl	2000,2500µl		17001125
RC-2500	1000个/袋	2500µl	2500µl		17001126
RC-5000	250个/袋, 4袋	5000µl	5000µl		17001117
RC-10ML	200个/袋	10ml	10ml		17001122

RAININ® 瑞宁单道/多道移液器配件



RAININ® 旋转型支架 CR-7

适用于Pipet-Lite, Pipet-Plus, Pipet-One移液器，可同时放7支移液器，座架坚实稳固，旋转取用，十分方便。



旋转型支架CR-7



移液器挂钩HU-M3、HU-S3

提供两种系列：磁铁型挂钩(HU-M3)用来固定在铁质表面和粘贴型挂钩(HU-S3)用来固定非铁质表面；每套有3个挂钩。



挂钩适配器 HU-A3

适配器很容易滑入移液器挂钩(HU-M3)或旋转型支架(CR-7)，是多道移液器和EDP3电动移液器的理想之选；每包3个。

试剂槽 RV-L25、RV-050

试剂槽由坚固耐用的聚丙烯材料制成，为V型底，可消毒，容积比较大(为75ml)，并有体积刻度标识，适用于单道和多道移液器配套使用；RAININ®可提供有盖和无盖两种试剂槽系列，无盖试剂槽可叠加摆放，无需捆绑。



订货信息

型号	产品描述	订货号
试剂槽		
RV-L25	70ml试剂槽(有盖), 预消毒, 每包5个, 共5包(25个)	17007543
RV-050	70ml试剂槽(无盖), 预消毒, 每包5个, 共10包(50个)	17007544
挂钩、支架和适配器		
HU-A3	移液器适配器	17006638
HU-M3	移液器挂钩	17003024
CR-7	旋转型支架, 可放7支移液器	17001255

技术参数： LTS圆柱型和圆锥型设计的移液器

手动单道移液器(Pipet-Lite, Pipet One和E-Man Hybrid)

规格	测试		准确性		重复性	
	体积 μl	步进量 μl	%	μl (±)	%	μl (≤)
2μl	0.2	0.002	12	0.024	6	0.012
	1.0		2.7	0.027	1.3	0.013
	2.0		1.5	0.030	0.7	0.014
10μl	1	0.02	2.5	0.025	1.2	0.012
	5		1.5	0.075	0.6	0.03
	10		1	0.1	0.4	0.04
20μl	2	0.02	7.5	0.15	2	0.04
	10		1.5	0.15	0.5	0.05
	20		1	0.2	0.3	0.06
100μl	10	0.2	3.5	0.35	1	0.1
	50		0.8	0.4	0.24	0.12
	100		0.8	0.8	0.15	0.15
200μl	20	0.2	2.5	0.5	1	0.2
	100		0.8	0.8	0.25	0.25
	200		0.8	1.6	0.15	0.3
300μl	30	0.5	2.5	0.75	1.0	0.3
	150		0.8	1.2	0.25	0.375
	300		0.8	2.4	0.15	0.45
1000μl	100	2	3	3	0.6	0.6
	500		0.8	4	0.2	1
	1000		0.8	8	0.15	1.5
2000μl	200	2	3	6	0.6	1.2
	1000		0.8	8	0.2	2
	2000		0.8	16	0.12	2.4
5000μl	500	5	2.4	12	0.6	3
	2500		0.6	15	0.2	5
	5000		0.6	30	0.16	8
10ml	1ml	20	5	50	0.6	6
	5ml		1	50	0.2	10
	10ml		0.6	60	0.16	16
20ml	2ml	20	5	100	0.6	12
	10ml		1	100	0.2	20
	20ml		0.6	120	0.16	32

电动单道移液器(EDP1和EDP3)

规格	测试		准确性		重复性	
	体积 μl	步进量 μl	%	μl (±)	%	μl (≤)
10μl	1	0.01	2.5	0.025	1.2	0.012
	5		1.5	0.075	0.6	0.03
	10		1.0	0.1	0.4	0.04
20μl	2	0.02	7.5	0.15	2	0.04
	10		1.5	0.15	0.5	0.05
	20		1.0	0.2	0.3	0.06
100μl	10	0.1	3.5	0.35	1	0.1
	50		0.8	0.4	0.24	0.12
	100		0.8	0.8	0.15	0.15
200μl	20	0.2	2.5	0.5	1	0.2
	100		0.8	0.8	0.25	0.25
	200		0.8	1.6	0.15	0.3
300μl	30	0.2	2.5	0.75	1	0.3
	150		0.8	1.2	0.25	0.373
	300		0.8	2.4	0.15	0.45
1000μl	100	1	3	3	0.6	0.6
	500		0.8	4	0.2	1
	1000		0.8	8	0.15	1.5
2000μl	200	2	3	6	0.6	1.2
	1000		0.8	8	0.2	2
	2000		0.8	16	0.12	2.4
5000μl	500	5	2.4	12	0.6	3
	2500		0.6	15	0.2	5
	5000		0.6	30	0.16	8
10ml	1ml	10	5	50	0.6	6
	5ml		1	50	0.2	10
	10ml		0.6	60	0.16	16
20ml	2ml	20	5	100	0.6	12
	10ml		1	100	0.2	20
	20ml		0.6	120	0.16	32

Pos-D外置活塞移液器

规格	测试		准确性		重复性	
	体积 μl	步进量 μl	%	μl (±)	%	μl (≤)
10μL	1	0.02	9.0	0.09	3.0	0.03
		5	2.0	0.10	0.6	0.03
		10	1.5	0.15	0.6	0.06
25μL	3	0.02	8.3	0.25	2.7	0.08
		10	2.7	0.27	0.8	0.08
		25	1.2	0.30	0.4	0.10
50μL	20	0.02	1.7	0.34	1.0	0.20
		50	1.4	0.70	0.6	0.30
		100	1.0	1.00	0.4	0.40
100μL	10	0.2	5.0	0.50	2.0	0.20
		50	1.5	0.75	0.6	0.30
		100	1.0	1.00	0.4	0.40
250μL	50	0.2	3.0	1.50	0.6	0.30
		100	1.7	1.70	0.3	0.30
		250	1.0	2.50	0.2	0.50
1000μL	100	2	3.0	3.00	1.6	1.60
		500	1.0	5.00	0.5	2.50
		1000	0.8	8.00	0.4	4.00

多道移液器(手动和电动)

规格	测试		准确性		重复性		
	体积 μl	步进量 μl	%	μl (±)	%	μl (≤)	
10μl	1	0.02	0.01	2.5	0.025	1.2	0.012
		5		1.5	0.075	0.6	0.03
		10		1.0	0.1	0.4	0.04
20μl	2	0.02	0.02	7.5	0.15	2.0	0.04
		10		1.5	0.15	0.5	0.05
		20		1.0	0.2	0.3	0.06
50μl	5	0.05	0.05	3.5	0.18	1.5	0.075
		25		1.2	0.3	0.4	0.1
		50		0.8	0.4	0.2	0.1
200μl	20	0.2	0.2	2.5	0.5	1.0	0.2
		100		0.8	0.8	0.25	0.25
		200		0.8	1.6	0.15	0.3
300μl	30	0.5	0.2	2.5	0.75	1.0	0.3
		150		0.8	1.2	0.25	0.375
		300		0.8	2.4	0.15	0.45
1200μl	100	2	1	3.6	3.6	0.6	0.6
		600		0.8	4.8	0.2	1.2
		1200		0.8	9.6	0.15	1.8

移液器套装

- 经济实惠
- 新建实验室的最佳选择
- 包含三种最常用的单道可调移液器型号、吸头和挂钩

Pipet Lite 优惠体验包

L-START/SL-START

包含：3支手动单道移液器
(20, 200, 1000 μ l各一支),
以及配套的3盒盒装Rainin吸
头和3个挂钩。



RAININ® Pipet-One 优惠套装

PO-START

内含3把常用规格移液器，吸头和挂钩

- **3把RAININ® Pipet-One移液器**
PO-20, PO-200, PO-1000
- **2盒传统圆锥型吸头**
RT-250, RT-1000
- **3个挂钩(HU-M3)**

订购信息

型号	产品描述	订货号
L-START	L套装, LTS圆柱型吸头(L-20, L-200, L-1000)	17006444
SL-START	SL套装, 传统圆锥型吸头(SL-20, SL-200, SL-1000)	17006694
PO-START	PO套装, 传统圆锥型吸头(PO-20, PO-200, PO-1000)	12103759-CN

www.mt.com

访问网站，获得更多信息



梅特勒-托利多
实验室 / 过程检测 / 产品检测设备
地址：上海市桂平路589号
邮编：200233
电话：021-64850435
传真：021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业 / 商用衡器及系统
地址：江苏省常州市新北区太湖西路111号
邮编：213125
电话：0519-86642040
传真：0519-86641991
E-mail: ad@mt.com



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作。基于该原因，产品的技术规格亦会受到更改。如遇上述情况，恕不另行通知。
12360014 Printed in P.R. China 2009/08