

RAININ

Pipetting 360°

# FOCUS RAININ

感受得到的  
性能体验!



新款!

**XLS+ 移液器全新上市!**

METTLER TOLEDO

## 高通量96和384孔移液

为基因组学、蛋白质组学和细胞学分析实验提供准确、过程无忧的96孔和384孔移液，目前两种量程供选择：0.5-20 $\mu$ l和5-200 $\mu$ l。



详细内容请见第22-25页

# 目录

<b>LTS轻触式去吸头系统介绍</b>	4
----------------------	---

## 移液器

Pipet-Lite XLS+手动单道移液器	6
XLS+手动和电动多道移液器	8
E4 XLS+电动单道移液器	12
XLS+多道间距可调移液器	14
SL/PO手动单道移液器	18
Pos-D外置活置移液器	19

## 高通量移液系统

96道移液工作系统	22
-----------	----

## 特殊移液

瓶口分液器	26
电动吸液器	27
电动和手动连续分配器	28

## 吸头及配件

BioClean吸头介绍	30
LTS圆柱型吸头	34
传统圆锥型吸头	36

## 技术参数

39
----



# RAININ LTS LiteTouch轻触去吸头系统

**RAININ的LTS圆柱型套柄/吸头系统使用户无需过度用力即可实现可靠及一致的密封效果。LTS薄壁吸头具有设计精良的较小密封区域与前挡点设计。前挡点设计让您了解密封的确切位置，从而不必敲击吸头。**

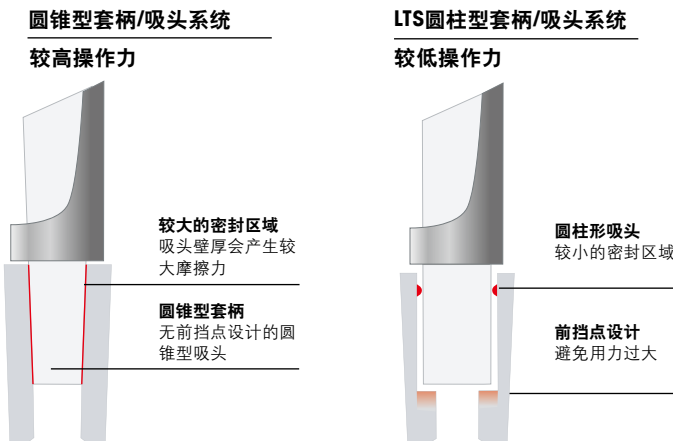
**在许多实验室，移液操作都是一项重复性非常高的工作**  
 - 许多研究人员每天移液操作可长达2至4小时

**移液操作是一项比较费力的工作**

- 传统的活塞推进力可能会超过4公斤
- 传统的退吸头力可能会超过4公斤

**许多研究人员长期受困于手部疲劳的烦恼，将会导致**

- 移液准确性降低
- 移液操作效率降低
- 手部重复性劳损(RSI)



## 更高的准确性和重复性

### LTS轻触去吸头系统——可降低退吸头力达85%

采用传统的圆锥型套柄/吸头系统，退吸头力最高可达10公斤，平均为4公斤。采用LTS的退吸头力只有0.6公斤。

以下是使用LTS和竞争对手的传统移液器时的退吸头力的对比。退吸头力小可以减少疲劳，保持吸液量一致，获得一致的可重现结果，并提高工作效率。

#### 退吸头力

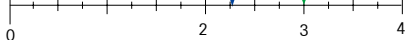
LTS圆柱型  
套柄/吸头系统

0.6公斤

传统圆锥型  
套柄/吸头系统

4公斤

拇指用力(公斤)



▼ 移液用力推荐30%女性的最大拇指用力= 2.1公斤

▼ 移液用力推荐30%男性的最大拇指用力= 3.0公斤

采用LTS可以顺利地进行多通道移液，确保所有通道绝对一致地提取样品。前挡点设计意味着所有通道一次实现密封完美无缺，无需用手晃动或拧紧吸头。

RAININ多道移液器采用LTS套柄和吸头在进行多通道移液过程中可以节省大量时间和资金——这可以确保所有通道的安全可靠，吸液量保持均匀，并获得一致的可重现结果。



## 新款瑞宁XLS+多道移液器 您能感受到的性能



轻质、平衡性、快速地吸液并确保各通道吸液的一致性



## 新款瑞宁XLS+

肯定的反馈，精确的控制，吸液的一致性和每次绝佳的结果。

### Pipet-Lite XLS+手动移液器



### Electronic E4 XLS+电动移液器



# 新款XLS多道移液器 您能感受到的性能！

手动和电动，8道和12道，量程范围1-300 $\mu$ l

## Pipet-lite XLS+多道移液器

### 人体工程学设计

- 平衡性、轻质、低操作力
- 简单且快捷量程锁-无偏离
- 经久耐用

### 通道间一致地吸液

- 专利地LTS技术保证
- 各通道间密封和吸液的一致性



## E4 XLS+多道移液器

### 功能无可比拟

### E4速度和准确性

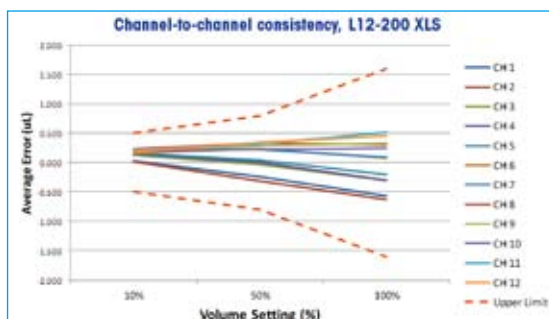
- 功能如同单道移液器一样操作简单
- E4具有连续分液和自动分液功能
- 较轻的退吸头操作力同时保证通道间吸液的一致性
- 快速充电架可以在一小时内同时为3支E4移液器充电



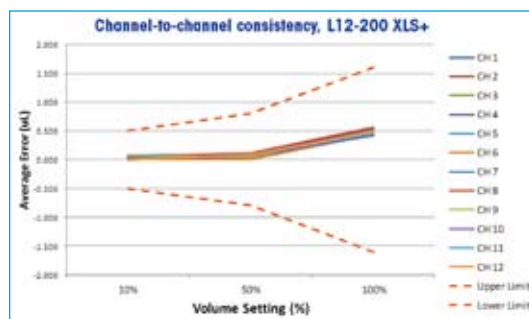


# 通道间的一致性数据

如下比较图所示，XLS系列产品显示各通道间的一致性已经非常好，然而全新技术赋予XLS+更出众的通道间的一致性，在行业内最佳！



L12-200XLS通道间的一致性



L12-200XLS+通道间的一致性

LTS Pipet-Lite XLS+手动多道移液器		
型号	订货号	量程
<b>8道</b>		
L8-10XLS+	17013802	1-10 µL
L8-20XLS+	17013803	2-20 µL
L8-50XLS+	17013804	5-50 µL
L8-200XLS+	17013805	20-200 µL
L8-300XLS+	17013806	20-300 µL
L8-1200XLS+	17014496	100-1200 µL
<b>12道</b>		
L12-10XLS+	17013807	1-10 µL
L12-20XLS+	17013808	2-20 µL
L12-50XLS+	17013809	5-50 µL
L12-200XLS+	17013810	20-200 µL
L12-300XLS+	17013811	20-300 µL
L12-1200XLS+	17014497	100-1200 µL

RAININ LTS 吸头必须与LTS移液器配套使用  
备注：1200µL型号

LTS E4 XLS+电动多道移液器		
型号	订货号	量程
<b>8道</b>		
E8-10XLS+	17013792	1-10 µL
E8-20XLS+	17013793	2-20 µL
E8-50XLS+	17013794	5-50 µL
E8-200XLS+	17013795	20-200 µL
E8-300XLS+	17013796	20-300 µL
E8-1200XLS+	17014498	100-1200 µL
<b>12道</b>		
E12-10XLS+	17013797	1-10 µL
E12-20XLS+	17013798	2-20 µL
E12-50XLS+	17013799	5-50 µL
E12-200XLS+	17013800	20-200 µL
E12-300XLS+	17013801	20-300 µL
E12-1200XLS+	17014499	100-1200 µL

包括锂电池和充电电源

全新!

手动移液器

# Pipet-Lite XLS+

## 您体验得到的性能

RAININ Pipet-Lite XLS+增强舒适性、性能和操控性



### 极致舒适的手感

凭借舒适的手柄、弧形指钩，更轻质的弹簧和低阻力密封件，您可全天候舒适地使用Pipet-Lite XLS+移液器。

### 操作顺畅

全新XLS+移液器的密封系统提供操作平稳的精确活塞，而且所需的操作力比以往更小。非常适合用于需要精细控制的移液操作。

### 高度的准确性

使用持久和高品质的材质，XLS+移液器年复一年持续保持移液高性能。

### 安全的量程锁

当快速的量程调整甚至穿戴手套的时候，XLS+配有量程锁避免意外的量程偏移。

### GLP/GMP安全性

每一支RAININ XLS+移液器就配有RFID芯片--无线射频技术，实现对移液器进行存储服务 and 校准数据的功能。

### 更好的退吸头臂

全新退吸头臂由高品质高分子聚合物制成，可预消毒和对于理化溶液更耐腐蚀性。单手可拆卸下退吸头臂，并轻松完成清洁。

### 高温灭菌

XLS+单道移液器可高温灭菌的部分：完全移液端灭菌，包括密封圈和活塞。高温灭菌不会影响性能和手感。

**移液器套装！** 包括三支最常用的Pipet-Lite XLS+移液器型号，三个挂钩和盒装吸头。



## 物超所值 XLS+移液器套装

LTS和圆锥型

**每个套装包括：**

- 3支Pipet-Lite XLS+移液器：20, 200和1000 $\mu$ l
- 3个挂钩
- 3盒盒装吸头

LTS

### Pipet-Lite XLS+单道移液器(LTS圆柱型套柄)

型号	订货编号	量程范围
L-2XLS+	17014393	0.1–2 $\mu$ L
L-10XLS+	17014388	0.5–10 $\mu$ L
L-20XLS+	17014392	2–20 $\mu$ L
L-100XLS+	17014384	10–100 $\mu$ L
L-200XLS+	17014391	20–200 $\mu$ L
L-300XLS+	17014405	20–300 $\mu$ L
L-1000XLS+	17014382	100–1000 $\mu$ L
L-2000XLS+	17014390	200–2000 $\mu$ L
L-5000XLS	17011790	500–5000 $\mu$ L
L-10MLXLS	17011783	1–10 mL
L-20MLXLS	17011788	2–20 mL
L-STARTXLS+	17014406	移液器套装

套装：L-20XLS+、L-200XLS+、L-1000XLS+和配件  
Rainin LTS移液器必须与LTS吸头配套使用。

TRD

### Pipet-Lite XLS+单道移液器(传统圆锥型套柄)

型号	订货编号	量程范围
SL-2XLS+	17014413	0.1–2 $\mu$ L
SL-10XLS+	17014409	0.5–10 $\mu$ L
SL-20XLS+	17014412	2–20 $\mu$ L
SL-100XLS+	17014408	10–100 $\mu$ L
SL-200XLS+	17014411	20–200 $\mu$ L
SL-300XLS+	17014414	20–300 $\mu$ L
SL-1000XLS+	17014417	100–1000 $\mu$ L
SL-2000XLS+	17014410	200–2000 $\mu$ L
SL-5000XLS	17011801	500–5000 $\mu$ L
SL-10MLXLS	17011795	1–10 mL
SL-STARTXLSC+	17014422	移液器套装

套装：SL-20XLS+、SL-200XLS+、SL-1000XLS+和配件  
Pipet-Lite SL XLS+移液器(SL)采用传统圆锥型吸头

# E4 XLS+

## 简便、多功能和安全性

E4 XLS+是RAININ最易使用，功能丰富和最具安全性的移液器

根据你工作需要简单或复杂地进行设置，超大彩色显示屏，操作杆和图形界面使功能和操作间的转换变得简单和毫不费力。不仅每一支E4XLS+电动移液器功能高度可定制，多个预设功能可为日后实验操作进行预设。

根据GLP/GMP的规定，移液器设置，预设和服务报警可设置为密码保护。更多是为GLP数据，例如服务记录，循环和状态，完全得以验证。

您的数据是一切 — E4 XLS+让您充分信任您的移液数据！



### 操作简便

E4 XLS+可依照您的需求来工作。彩色大屏幕和精确的控制杆操作为电动移液器带来了革命性变化。简单的操作界面使调节设置变得快速轻松。

### 性能

先进的微电脑导向步进电机具有4000步进量，可进行非常精确的液体加样。E4 XLS+采用耐久性设计，能够确保长期获得可靠的结果。

### 应用尽在掌控

E4 XLS+应用于连续稀释、填充孔板、移取特殊液体并进行复杂的移液步骤，通过各种移液模式提供最佳舒适感。

### 保存您的程序

在内置存储器上存储多个自定义程序，只需简单地移动操作纵杆即可同时核对和选择您的程序，无需再反复输入。

### GLP/GMP安全性

降低合规风险！服务数据极其安全，可快速存取。通过对访问服务间隔警报的密码保护，避免校准合规错误。通过锁定程序设置，最大限度减少移液与SOP规定的偏差。

### 高度配置

借助新的E4 XLS+管理模式，您可按照自己希望的任何方式设置移液器。为了方便性或安全性，删除不需要的模式或锁定设置。个性化设置文件允许您“重设”移液器到重置模式。





观看 E4 XLS视频演示：  
 ▶ [www.mt.com/raininE4](http://www.mt.com/raininE4)

### LTS

#### E4 XLS+电动移液器(LTS圆柱型套柄)

型号	订货编号	量程范围
E4-10XLS+	17014484	0.5–10 µL
E4-20XLS+	17014487	2–20 µL
E4-100XLS+	17014483	10–100 µL
E4-200XLS+	17014486	20–200 µL
E4-300XLS+	17014488	20–300 µL
E4-1000XLS+	17014482	100–1000 µL
E4-2000XLS+	17014485	200–2000 µL
E4-5000XLS	17012312	500–5000 µL
E4-10MLXLS	17012313	1–10 mL
E4-20MLXLS	17012314	2–20 mL
E4-RCS	17012332	快速充电架

RAININ LTS吸头必须与LTS移液器配套使用。

### 吸头中的FPLC

利用E4 XLS+和RAININ的Purespeed吸头，您可对蛋白质、寡核苷酸和染色质进行生物分子提纯。快速、温和的多种样品加工和高洗脱浓度构成无以伦比的完美组合。



### TRD

#### E4 XLS+电动移液器(传统圆锥型套柄)

型号	订货编号	量程范围
SE4-10XLS+	17014491	0.5–10 µL
SE4-20XLS+	17014494	2–20 µL
SE4-100XLS+	17014490	10–100 µL
SE4-200XLS+	17014493	20–200 µL
SE4-300XLS+	17014495	20–300 µL
SE4-1000XLS+	17014489	100–1000 µL
SE4-2000XLS+	17014492	200–2000 µL
SE4-5000XLS	17012353	500–5000 µL
SE4-10MLXLS	17012354	1–10 mL
E4-RCS	17012332	快速充电架

E4 XLS+ (SE4)移液器采用传统的圆锥型吸头。

备注：标准配置内含一块锂电池和充电器。

## 间距可调移液器

只需轻轻一拧即可在离心管、孔板间转移！

从9mm到14mm间距，或者到19mm的6道或8道移液器。



独一无二，单手即可调整间距

### 快速，方便

只需简单一步快速从不同孔版间转移

### 调节通道间范围：

6通道：9-19 mm

8通道：9-14 mm

### 多种模式：

适合于24、48、96孔板以及各种离心管

### 应用：

适用于基因、蛋白和细胞分析应用





## E4 XLS间距可调电动多道移液器 不同模式间转换？没问题！

### 可重现孔间距

设置限制旋钮，然后将调节按钮旋转至最大间距，从而快速在不同孔板之间移液。通过“限制旋钮”设置最大间距，即可通过“调节旋钮”快速、平稳调整各通道间距，确保其精确性和一致性。

### 快速调节通道间距

在9到14毫米(8通道)或9到19毫米(6通道)之间调节通道间距，快速地在不同规格的孔板和离心管之间移取样品。当您需快速实现转板时，间距可调移液器是日常微孔移液的理想选择。

#### Pipet-Lite XLS间距可调移液器(LTS型圆柱型套柄)

型号	订货编号	量程
<b>6通道</b>		
LA6-300XLS	17011841	20-300 µl
LA6-1200XLS	17011840	100-1200 µl
<b>8通道</b>		
LA8-50XLS	17011844	5-50 µl
LA8-300XLS	17011843	20-300 µl
LA8-1200XLS	17011842	100-1200 µl

RAININ LTS吸头必须与LTS移液器配套使用。

#### E4 XLS间距可调移液器(LTS圆柱型套柄)

型号	订货编号	量程
<b>6通道</b>		
EA6-300XLS	17012327	20-300 µl
EA6-1200XLS	17012328	100-1200 µl
<b>8通道</b>		
EA8-50XLS	17012329	5-50 µl
EA8-300XLS	17012330	20-300 µl
EA8-1200XLS	17012331	100-1200 µl

#### 备注：

标准配置内含一块锂电池和充电器。

# 简化移液器校准管理

## Rainin独创的RFID解决方案

全新的RFID阅读器和LabX Direct Pipet-Scan软件使移液器校准管理再上新台阶。



### 扫描移液器

LabX采用RFID阅读器来读取移液器的数据。一旦扫描完毕，LabX将显示移液器的所有信息，包括序列号、制造日期和校准日期以及设置任何独有的客户所需要的信息。

Model Number:	LB-300RL5
Serial Number:	ENGR00004
User Data	
Need Calibration:	9/2/2010
Need Quick Check:	9/2/2010
User ID:	gmsh
Lab ID:	QC 2
Workflow:	Protein Therapaut
Application 1:	SCP 7

### 创建自定义的信息

使用LabX的12个自定义数据字段来设置客户的所需信息(例如用户、实验室、库存编号等)。快速访问每支移液器的校准和服务日期，可减小因性能与合规性问题造成误工的可能性。

	RFID	Model Number	Serial Number	Factory Date	Last Service
1					
2	7344C751	LB-100KLS	047319197	7/21/2010	7/21/2010
3	7344C751	LB-100KLS	047319198	8/21/2010	8/21/2010
4	21287512	LB-100KLS	012019477	7/26/2010	7/26/2010
5	2444213	LB-100KLS	012019477	8/26/2010	8/26/2010
6	9637674	LB-100KLS	012019477	7/21/2010	7/21/2010
7	7344C751	LB-100KLS	047319197	7/21/2010	7/21/2010
8	62961914	LB-100KLS	047319197	8/21/2010	8/21/2010
9	14249142	LB-100KLS	012019477	7/26/2010	7/26/2010
10	43440110	LB-100KLS	012019477	8/26/2010	8/26/2010
11	20976714	LB-100KLS	012019477	7/21/2010	7/21/2010

### 导出数据

LabX数据轻松导出到Microsoft Word和Excel或文本文件，这样便于与其他的资产管理应用程序所兼容。



**何时校准移液器？**  
**服务期限是何时？**  
**使用者是谁？**  
**应用范围？**

利用Rainin Pipet-Lite XLS移液器配有RFID的功能来改进您的工作流程。只需几秒，电脑屏幕上便会显示您想要的关于移液器的所有信息。Rainin的RFID阅读器和LabX Direct Pipette-Scan软件是您与所有Pipet-Lite XLS移液器进行互相通信的必备工具。

凭借其速度和易用性，Rainin用于提高资产管理的RFID解决方案将完善您的工作流程，并确保您的实验室遵守标准操作程序(SOP)和监管机构的要求。

您能够以Microsoft Word、Excel或文本格式导出整个LabX数据库。LabX数据具有如此的灵活性，完全可适用于各种电子表格和报表，并且能够与大部分的资产管理系统兼容。

型号	订货编号	产品描述
RFID套装	17011966	Rainin RFID套装包括RFID阅读器和LabX Direct Pipette-Scan软件
RFID-RDR	17011964	RFID阅读器
LabX-Pipet	17011965	LabX Direct Pipette-Scan软件

LabX Direct Pipet-Scan支持Microsoft® Windows® XP/Visa/7



## Pipet-Lite磁辅移液器 远离手部疲劳

**磁辅装置-避免移液操作过于费力**

**一致而快速地吸收**

**轻质弹簧设计：减少移液操作用力**

**吸头推出器和硅树脂减震器有效减少拇指压力**

### 专利设计的磁辅装置

专利设计的磁辅装置(Magnetic Assist)使移液器活塞弹簧变得更轻更灵活，能很清晰地感觉到活塞的零点定位，减少了吸液和排液时弹簧之间的巨大力差，手感极其舒适，减少了手部重复性劳损(RSI)的发生，并能确保移液更高的精确性与准确性。

### 轻质弹簧设计

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。

### 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。

### 移液量程可锁定

移液器锁定装置可将量程锁定，防止体积被意外更改，吸头推出器内有硅树脂减震器，可减少退吸头时所产生的撞击力和拇指压力。



### Pipet-Lite圆锥型套柄(SL型)

型号	订货编号	量程
SL-2	12103749	0.1µl-2µl
SL-10	12103750	0.5µl-10µl
SL-20	12103751	2µl-20µl
SL-100	12103752	10µl-100µl
SL-200	12103753	20µl-200µl
SL-300	12103754	20µl-300µl
SL-1000	12103755	100µl-1000µl
SL-5000	12103756	500µl-5000µl
SL-10ML	12103757	1ml-10ml

# Pipet-One移液器

## 传统圆锥型套柄

### 精密、准确、坚固并且耐用

将超出误差的错误降至最低：高品质，降低操作力——低于同类产品25%的低活塞推进力，降低硅减震器的影响。较大按钮与更轻巧的弹簧增加了指勾的舒适度。2种量程调节方式。

### 磨砂表面,持久耐用

Pipet-One坚固的设计能确保使用多年后仍保持高精度。表面磨砂设计，让您第一次使用就有强烈的感觉：这是移液器中的精品！

### 性能卓越

Pipet-One带给您优秀的移液性能：高准确性和重复性，因此您可以对移液结果完全放心。

### 不锈钢活塞

高度光滑不锈钢活塞，无需润滑

油日常保养(PO-5000, PO-10ML除外)。

### 时尚、远离手部疲劳的人体工程学设计

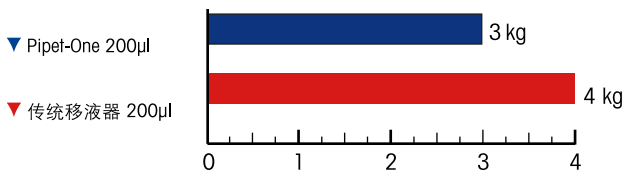
Pipet-One可以降低手部重复性劳损的风险：采用更为轻巧的吸液弹簧和排液弹簧以及低阻力密封装置，从而降低拇指用力，这也意味着减少手部疲劳、酸痛和损伤的风险。

人性化的指钩设计，让您在移液过程中无需时刻紧握移液器，从而让您的手部可以更加轻松、减少手部疲劳，以及提供移液操作的稳定性。

吸头推出器内置硅树脂减震器，极大的减少退吸头用力。



### 移液器活塞推进力比较



**Pipet-One比传统移液器可节省25%活塞推进力**



### Rainin PO传统圆锥型

型号	订货编号	量程
PO-2	12103709	0.1-2 µl
PO-10	12103710	0.5-10 µl
PO-20	12103711	2-20 µl
PO-100	12103712	10-100 µl
PO-200	12103713	20-200 µl
PO-1000	12103714	100-1000 µl
PO-5000	12103715	500-5000 µl
PO-10ML	12103716	1-10 ml

Rainin PO移液器采用传统圆锥型吸头。



## Pos-D外置活塞式移液器 难题样品？没问题。

此款移液器适用于具有高密度、高粘度或易挥发的液体。避免扬尘、样品或移液器之间的交叉污染。

### 易于掌握

手感舒适且符合人体工程学设计的指钩让您在整个操作过程中使双手获得放松。

### 轻松设置量程

无需转动移液器，便可设置或读取量程。

### 舒适感

Pos-D的指钩较大，符合人体工程学设计，拿在手里自然舒适。

### 外置活塞式吸头：

- 经伽玛射线照射消毒
- 盒装规格
- 适用于Pos-D and Microman®移液器

### Pos-D移液器

型号	订货编号	量程范围
MR-10	17008575	0.5-10 µl
MR-25	17008576	3-25 µl
MR-50	17008577	20-50 µl
MR-100	17008578	10-100 µl
MR-250	17008579	50-250 µl
MR-1000	17008580	100-1000 µl
外置活塞式吸头		产品描述
C-10	17008604	3盒, 每盒60个, 预消毒
C-25	17008605	3盒, 每盒60个, 预消毒
C-50	17008606	3盒, 每盒60个, 预消毒
C-100	17008607	3盒, 每盒60个, 预消毒
C-250	17008608	3盒, 每盒60个, 预消毒
C-1000	17008609	3盒, 每盒60个, 预消毒



# 配件

## 存放

### 旋转型支架CR-7

可同时放七支移液器可旋转取用，十分方便、底座坚实稳固。



### 磁铁型挂钩

内置磁铁可固定在铁质的表面上。另配3个不干胶贴可用于在非金属表面。3个/包。



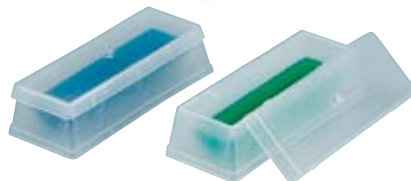
### 移液器支架

可以同时放4支单道移液器，单道和多道两种可选。



### 储液槽RV-L25、RV-050

由坚固耐用的聚丙烯材料制成，为V型底，可消毒，容量比较大(为75 ml)。



型号	订货编号	产品描述
旋转型CR-7	17001255	可同时放置7支移液器
单道移液器支架	12200020	可同时放置4支单道移液器
多道移液器支架	30074324	可同时放置4支单道或多道移液器
挂勾HU-M3	17003024	磁铁型挂钩
挂勾HU-S3	17004992	粘贴型挂钩
储液槽RV-L25	17007886	有盖，预消毒，每包5个，共5包(25个)
储液槽RV-050	17007887	无盖，预消毒，每包5个，共10包(50个)
离心管支架	30090620	

# Liquidator 96

## 96-和384-孔移液系统

为基因组学、蛋白质组学和细胞学分析实验提供准确、过程无忧的96孔和384孔移液。

- 两种量程范围：0.5-20  $\mu\text{l}$ 和5-200  $\mu\text{l}$
- 最便捷的高通量移液系统：无需电源、无需编程。简单设置量程和移液
- 总共4个操作工作台：可同时在3个工作平台同时操作

快速和高效的移液系统，Rainin Liquidator 96为基因组学、蛋白质组学和细胞学分析实验简化应用流程，简化孔板制备，连续稀释，孔板洗涤或快速在96孔和384孔板移取样品。

Liquidator 96为PCR, qPCR, DNA测序和基因实验提供高度准确工具。生成精确的96孔ELISA，功能的，细胞生存能力或趋化性检测方法都可在一个平台上完成。





### 出色的可重现性的结果

20  $\mu$ l和200  $\mu$ l Liquidator提供高度准确性和重复性。

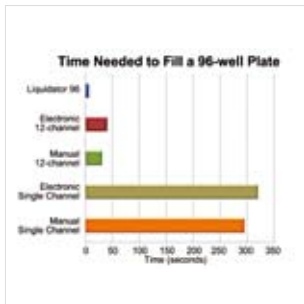
### Liquidator 96技术参数

**LIQ-96-20** 量程范围: 0.5-20  $\mu$ l  
 步进量: 0.02  $\mu$ l

**LIQ-96-200** 量程范围: 5-200  $\mu$ l  
 步进量: 0.2  $\mu$ l

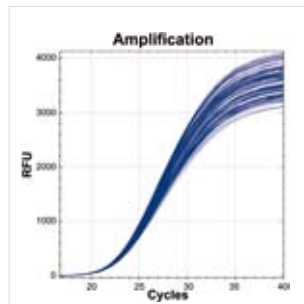
准确性	重复性
20 $\mu$ l: $\pm$ 1.0%	20 $\mu$ l: $\leq$ 0.8%
10 $\mu$ l: $\pm$ 1.2%	10 $\mu$ l: $\leq$ 1.0%
2 $\mu$ l: $\pm$ 6%	2 $\mu$ l: $\leq$ 5%
1 $\mu$ l: $\pm$ 12%	1 $\mu$ l: $\leq$ 10%

准确性	重复性
200 $\mu$ l: $\pm$ 1.0%	200 $\mu$ l: $\leq$ 0.5%
100 $\mu$ l: $\pm$ 1.0%	100 $\mu$ l: $\leq$ 0.8%
20 $\mu$ l: $\pm$ 2.0%	20 $\mu$ l: $\leq$ 1.5%
5 $\mu$ l: $\pm$ 5.0%	5 $\mu$ l: $\leq$ 3.5%



### 节省时间

Liquidator 96仅需6秒即可填充一块96孔板，而不会影响数据质量。



### 减少误差

Liquidator 96可同时填充全部96孔板，从而消除该风险。



### 加快速度

由于Liquidator无需程序编程和培训，因此所有操作人员都可以立即操作使用。

# Liquidator 96

## 超灵敏的免疫分析

### Liquidator 96加速Singnlex内外部客户工作流程



Singulex, Inc.的科学家Ali Vahedi支持使用公司免疫分析的客户对低丰度生物标识物进行研究。Singulex的Erenna®系统采用单分子技术检测标准微孔板中的多达384种样品的生物标记。

Vahedi发现许多Singulex研究人员正在使用多道移液器进行分析,于是考虑Liquidator 96是否可简化其工作流程。他通过基于Singulex流程对多道移液器和Liquidator进行比较性实验,发现Liquidator提供与多道移液器一样高质量的数据,但是使工作流程加速了5~10倍。

该公司此后购买了多台Liquidator, Singulex的科学家对生产率的提高感到非常满意。

下载白皮书:

▶ [www.mt.com/liq96-immunoassay](http://www.mt.com/liq96-immunoassay)

LTS

### Liquidator 96

订货号	订货编号	产品描述	最大量程
LIQ-96-200	17010335	Liquidator 96, 5-200 µL台式移液工作站	200 µl
LIQ-96-20	17014207	Liquidator 96, 0.5-20 µL台式移液工作站	20 µl

LTS

### Liquidator LTS 吸头

盒装吸头			
LQR-200	17010645	工作站LTS盒装吸头	200 µl
LQR-200S	17010647	工作站LTS盒装吸头, 预消毒	200 µl
LQR-200F	17010646	工作站LTS盒装吸头, 带滤芯	200 µl
LQR-20	17011185	工作站LTS盒装吸头	20 µl
LQR-20S	17011186	工作站LTS盒装吸头, 预消毒	20 µl
LQR-20F	17011117	工作站LTS盒装吸头, 带滤芯	20 µl
叠装吸头			
LQS-20	17011187	960个吸头	20 µL
LQS-20S	17011287	960个吸头, 预消毒	20 µL
LQS-200	17010648	960个吸头	200 µL
LQS-200S	17010649	960个吸头, 预消毒	200 µL

## Liquidator 96 服务的配件

型号	订货编号	描述
<b>服务</b>		
LIQ-IPAC	17012282	Liquidator 96 IQ/OQ套装
LIQ-SVC	17010622	年度服务计划
LIQ-SVC4	17010753	4年度服务计划
LIQ-SVC4-B	17011290	4年度服务计划, 提供实际数据
<b>配件</b>		
LIQ-AP	17010396	高度调节支架 — 4个/包
LIQ-384-PA	17010394	384孔板适配器
LIQ-TRAY	17010582	工作站储液槽, 5个/包
LIQ-20PA	17011118	20 µl适配器, 白色
LIQ-20PA-B	17011119	20 µl适配器, 黑色
LIQ-MAG1	17011288	用于96孔板的24柱磁珠分离器
LIQ-MAG2	17011289	用于96孔板的96柱磁珠分离器

### Rainin储液槽和深孔板

经生物污染物测试, 确保不含任何DNA酶、RNA酶和热原质、

- 经认证不含核酸与热原质
- 预消毒和循环利用
- 盒装1.2ml八联管
- 用于密封96深孔板的密封盖
- 多种量程和规格
- 预消毒和非预消毒
- SBS标准版式
- 5个包装方便使用

#### 标准型储液槽(可重复使用)

LR-R1-PB-5	17012602	低沿型, 96锥型底, 5个/包
LR-R1-PB-5-S	17012603	低沿型, 96锥型底, 5个/包, 预消毒且独立包装
LR-R2-PB-5	17012604	标准型, 96锥型底, 5个/包
LR-R2-PB-5-S	17012605	标准型, 96锥型底, 5个/包, 预消毒且独立包装
LR-R1-8V-5	17012608	低沿型, 8通道V型底, 5个/包
LR-R1-8V-5-S	17012609	低沿型, 8通道V型底, 5个/包, 预消毒且独立包装
LR-R2-8V-5	17012606	标准型, 8通道V形底, 5个/包
LR-R2-8V-5-S	17012607	标准型, 8通道V形底, 5个/包, 预消毒且独立包装
LR-R1-12V-5	17012612	低沿型, 12通道V形底, 5个/包
LR-R1-12V-5-S	17012613	低沿型, 12通道V形底, 5个/包, 预消毒且独立包装
LR-R2-12V-5	17012610	标准型, 12通道V形底, 5个/包
LR-R2-12V-5-S	17012611	标准型, 12通道V形底, 5个/包, 预消毒且独立包装

#### 深孔板、管盖、封盖条

LR-P2-96P-5	17012623	2.2 ml 96深孔板, 5个/包
LR-P2-96P-5-S	17012624	2.2 ml 96深孔板, 5个/包, 预消毒
LR-P2-96-M-5	17012625	适于96深孔板的密封盖, 5个/包
LR-P2-96-M-5-S	17012626	适于96深孔板的密封盖, 5个/包, 预消毒
LR-T-96-5	17012627	盒装1.2 ml八联管 (8x12), 5包/箱
LR-T-96-5-S	17012628	盒装1.2 ml八联管 (8x12), 5包/箱, 预消毒
LR-T-CS8	17012629	八联管盖, 300条/箱
LR-T-CS8-S	17012630	八联管盖, 300条/箱, 预消毒

# Disp-X瓶口分液器

## 安全、轻松地处理试剂

新款Disp-X手动瓶口分液器的内置安全功能可保护用户免受意外溢出的影响，并可确保平稳顺畅运行。与多种液体兼容。



### 绝佳的化学相容性

在制造过程中，采用高级惰性材料确保从第一等分至最后等分试剂的纯度。

### 内置安全功能

排液管与安全帽可防止腐蚀性液体意外分液或溢出。

### 操控清晰且简单

可调节控制旋钮使量程调节更为便捷。

### 灵活进液和排液管选择

不同规格的进液和排液管适合您的应用工作。

## Disp-X 瓶口分液器

型号	订货信息	产品描述
DX-5	17011768	Disp-X 0.5-5ml瓶口分液器
DX-10	17011770	Disp-X 1-10ml瓶口分液器
DX-25	17011772	Disp-X 2.5-25ml瓶口分液器
DX-50	17011774	Disp-X 5-50ml瓶口分液器
<b>配件</b>		
DX-DT10	17011747	Disp-X排液管，适用于5或10ml，80mm，2个/包
DX-DT50	17011748	Disp-X排液管，适用于25或50ml，120mm，2个/包
DX-FT250	17011749	Disp-X进液管，含适配器，外径250mm x 6.9mm，2个/包
DX-FT390	17012004	Disp-X进液管，含适配器，外径390mm x 6.9mm，2个/包
DX-FT335	17011750	Disp-X进液管，含适配器，外径335mm x 6.9mm，2个/包
DX-FV10	17011757	含密封垫圈的5或10ml Disp-X进液阀
DX-FV50	17011765	含密封垫圈的25或50ml Disp-X进液阀
DX-DV10	17011766	含密封垫圈的5或10ml Disp-X排液阀
DX-DV50	17011767	含密封垫圈的15或50ml Disp-X排液阀



# Pipet-X电动吸液器

## 精确进行大容量采样

采用我们的新款Pipet-X电动吸液器可进行大容量(高达100ml)采样。具有多种移液与测量应用所需的灵活性。

### 一机在手，各种需求全部得到满足

Pipet-X电动吸液器适用于所有血清移液应用；使用标准塑料或玻璃血清移液管。

### 单手灵活操控

手柄和按钮符合人体工程学设计，适合各种手型的用户，操作舒适。

### 智能充电

Pipet-X配有镍氢充电电池，最长可连续使用8小时。可在电源充电时使用。

### 无污染

内置适配器与0.2微米防水过滤器可防止Pipet-X内部组件在吸液操作中发生污染。



## Pipet-X 电动吸液器

型号	订货编号	产品描述
PX-100	17011733	Pipet-X电动吸液器; 0.1-100ml
PX-SA	17011744	带接口硅胶适配器
PX-020	17011745	Pipet-X防水过滤器: 0.2 $\mu$ m, 预消毒
PX-NIMH	17011746	Pipet-X电池

# AutoRep S

## 手动连续分配器

**AutoRep S为高粘度、高密度或高蒸汽压的液体提供了绝佳的准确性和重复性，提供快速、准确的重复性分配**

### 舒适，轻质

符合人体工程学的外形设计可实现长时间轻松操作。

### 值得依赖的数据

坚固的结构，完美的设计与高品质材质的完美结合。

### 使用便捷

10种不同量程的分液管无需准备，随时即插即用，并有预消毒包装供选择。

### 避免污染

只需轻按退吸头器即可轻松退出分液管，避免样品污染。

### 量程设置

背面的量程表为选择分液量、分液管量程和分液步骤提供图片参考。

### 轻松的档位设定

从量程表轻松地设定档位，可方便地通过单手操作定位控制杆。



### AutoRep电动和手动连续分配器

型号	订货编号	产品描述
AR-S	17013008	AutoRep S, 手动连续分配器 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 包括支架一个



外置活塞分液管是所有液体的重复性移液理想选择。

### 分液管

外置活塞分液管量程范围从1 µl到5 ml提供普通装和预消毒两种规格。



型号	订货号	规格
ENC-100	17007399	0.1 mL, 100个/包
ENC-100S	17007400	0.1 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-500	17001871	0.5 mL, 100个/包
ENC-500S	17001872	0.5 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-1000	17013004	1 mL, 100个/包
ENC-1000S	17013002	1 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-1250	17001873	1.25 mL, 100个/包
ENC-1250S	17001874	1.25 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-2500	17001877	2.5 mL, 100个/包
ENC-2500S	17001878	2.5 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-5ML	17001883	5 mL, 100个/包
ENC-5MLS	17001884	5 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-10ML	17013005	10 mL, 10个/包
ENC-10MLS	17013003	10 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-12ML	17001875	12.5 mL, 100个/包
ENC-12MLS	17001876	12.5 mL, 100个/包, 预消毒
ENC-25ML	17001879	25 mL, 50个/包
ENC-25MLS	17001880	25 mL, 25个/包, 预消毒
ENC-50ML	17001881	50 mL, 25个/包
ENC-50MLS	17001882	50 mL, 25个/包, 预消毒
ENC-SET	17001885	分液管套装, 20个/每种规格: 0.5, 1.0, 1.25, 2.5, 5, 10, 12.5 mL
ENC-10ADP	17000546	适配器25/50 mL, 10个/包
ENC-ADPS	17000547	适配器25/50 mL, 预消毒, 单独包装5个/包

# Rainin BioClean吸头

## 具有卓越的移液性能

种类多样、具有不同的功能组合、量程及包装的吸头，使科学工作者可以得到特定于应用的最佳移液选择。提供LTS轻触去吸头和传统圆锥型设计。

### 经过认证无污染

BioClean滤芯和经过预先灭菌处理的吸头经过伽马射线辐照，可确保包装产品不会出现生物污染。这些吸头在内部与外部实验室进行了检测，经过认证不含任何RNA酶、DNA酶、DNA、热原质及ATP。所有包装均随附有一份检测报告。

### 高品质

纯正聚丙烯原材料和最先进的生产工艺制造而成。

### 种类多

种类多样的型号、包装和品种类型为所有移液应用提供理想的工具。

### 一流的精度

凭借FinePoint吸头确保更好的实验结果

#### 高质量

- BioClean吸头和包装保证无污染
- 完美无瑕的吸头结构

#### 创新型设计

- LTS轻触式去吸头系统
- FinePoint：吸头壁非常薄，可提高吸头的性能

#### 广泛的吸头选择

- 特定实验应用的吸头
- 量程范围广泛
- 环保绿色包装



# 百分百稳定和无污染

## Rainin BioClean吸头

**RAININ BioClean吸头从材料的选取到清洁生产，期间经过大量测试和安全包装，是市面上最洁净的产品。**

市场上许多吸头上都标榜无污染或灭菌。最近公布的消息表明<sup>1</sup>，即使这些吸头也会含有污染物，严重影响科研工作的成果。

### 塑料的实验室器具会影响您的实验结果

其他吸头制造商常用聚丙烯原材料中的添加剂(例如清洁剂DiHEMA以及释放剂油酸酰胺)会对结果产生影响。严格的内部质量控制结合外部审核可确保Rainin的BioClean吸头不含这些成分。因此不存在影响数据可靠性的可能。

### Rainin BioClean —— 100%干净、100%纯正

Rainin的BioClean吸头经验证不会积聚生物活性成分及外部污染物(DNA、DNA酶、RNA酶、ATP、热原质、PCR抑制剂)。如果要求无菌吸头，我们的经过预先灭菌处理的滤芯吸头会经过伽马射线照射并经过认证。下图是Rainin的测试规范与其他主要吸头制造商测试规范之间的比较。



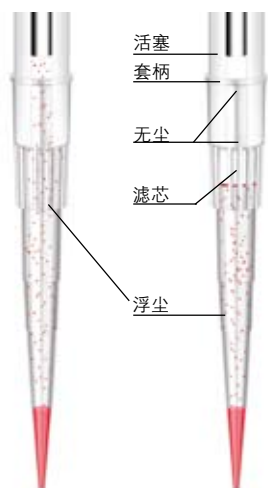
	无DNA	无DNA酶	无RNA酶	无热源	无ATP	不含痕量金属	不含PCR抑制剂	有机污染物
<b>Rainin</b>	< 1 copy	≤1 x 10 <sup>-7</sup> Kunitz units	<1 x 10 <sup>-9</sup> Kunitz units	<0.001 EU /mL	<2 x 10 <sup>-12</sup> mg/μl	Yes	Yes	<b>NO</b>
<b>MBP</b>	30 pg	No quantitative data	No quantitative data	<0.06 EU /ml	Unknown	Unknown	Yes	<b>Unknown</b>
<b>Sarstedt</b>	<.02pg	No quantitative data	<1.1 x 10 <sup>-11</sup> Kunitz units	<0.002 EU /ml	<3.5 x 10 <sup>-12</sup> mg/ml	Unknown	Yes	<b>YES</b>
<b>USA Sci</b>	No quantitative data	No quantitative data	No quantitative data	No quantitative data	Unknown	Unknown	Unknown	<b>Unknown</b>
<b>Axygen</b>	Not on test certificate	No quantitative data	No quantitative data	<0.05 EU /ml	Unknown	Unknown	Unknown	<b>Unknown</b>
<b>Labcon</b>	< 1 pg	No quantitative data	No quantitative data	<0.05 EU /ml	Unknown	Unknown	Unknown	<b>YES</b>
<b>Eppendorf BioPure</b>	<2 pg (< one cell)	No quantitative data	<1x10 <sup>-9</sup> Kunitz units	<0.001 EU /ml	<5.5 x 10 <sup>-12</sup> mg	Yes	Yes	<b>YES</b>
<b>Biohit</b>	Unknown	<6.25x10 <sup>-5</sup> U/μl	<3.125x 10 <sup>-5</sup> U/μl	<0.03 EU /ml	Not shown	Yes	Unknown	<b>Unknown</b>
<b>Sorensen</b>	No quantitative data	No quantitative data	No quantitative data	No quantitative data	Unknown	Unknown	Yes	<b>Unknown</b>
<b>Brand</b>	<4 pg	Unknown	<8.6x10 <sup>-12</sup> g/ item	<0.01 EU /ml	<1x10 <sup>-15</sup> g/item	Unknown	Unknown	<b>Unknown</b>

# 滤芯吸头

## 杜绝浮尘污染

**FinePoint防止浮尘型滤芯吸头，以保护样品和移液器不会因气雾移动而受到污染。**

无滤芯吸头



带滤芯吸头

### 滤芯可避免交叉污染

20微米微孔径对气雾和液体形成一道屏障，消除可能影响实验室结果的潜在样品污染。

### 推荐用于至关重要的实验应用

Rainin滤芯吸头在以下应用中尤为重要：PCR、排序、传染和放射性样品处理、以及其他因微量残留使实验结果作废的实验。

- **经验证不含RNA酶、DNA酶、DNA、热原质和ATP**
- **纯聚乙烯原材料。不含添加剂：**不含污染样品的自密封性添加剂
- **不含碎片颗粒：**滤芯纯聚乙烯基质不会剥落。无颗粒污染。

**Rainin BioClean防浮尘预消毒吸头经认证不含以下污染物。关系实验室性能的安全投资！**

经过验定的污染测试	Rainin测试结果	MBP试验标准*
RNA酶	$\leq 10^{-9}$ Kunitz units/ $\mu$ l	No quantitative data
DNA酶	$\leq 10^{-7}$ Kunitz units/ $\mu$ l	No quantitative data
DNA	< 1 copy human DNA	30 pg
热原质	0.001 EU/ml	<0.06 EU/ml
ATP	< $2 \times 10^{-12}$ mg/ $\mu$ l	Unknown
痕量物质	No trace metals	Unknown
微量有机物	No organic contaminants	Unknown

\*来源：测试程序信息来自制造商2009年2月的出版物和网站。



# 环保型包装的BioClean吸头

## 减少浪费，保护环境

### SpaceSaver减少85%塑料浪费

SpaceSaver是传统吸头环保再补充装的解决方案 — 快速、充满乐趣。减少浪费、节省空间的最佳选择。



- **回收内容：**采用可回收瓶制造的外套管。
- **无污染：**SpaceSaver再装再补充装吸头免受外部污染
- **快速：**外部套筒作为一种自动吸头分配器；只需数秒钟时间安装空的吸头盒
- **更少的操作空间：**1个SpaceSaver相当于10个传统吸头盒
- **减少塑料浪费：**SpaceSaver可节省85%的塑料包装。

---

### Green-Pak：滤芯吸头补充装的理想选择

Green-Pak由独立包装的LTS吸头补充装构成。适用于使用带滤芯吸头用户。

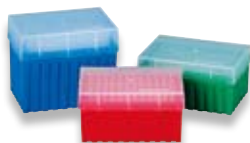


- **受保护：**每个补充装都完全密封。无污染。
- **无污染：**为防止污染提供安全保护
- **洁净：**在吸头安装过程中，手无需接触吸头
- **生态：**采用可回收利用的PET制造。与常规包装相比，减少了75%的浪费。

---

### 盒装吸头：简单、实用

可抽取的吸头盒使您安全的保存、装填传统吸头的轻松实用的方法。提供96-孔格式，坚固且可重复使用。



- **快速安装：**坚固的吸头盒让吸头安装轻松快速。
- **保护吸头：**让吸头远离尘埃及污染源。
- **可高温灭菌：**吸头盒材料可耐高温，反复灭菌使用不会产生形变，始终保护吸头。

---

### 袋装——最为环保!!!

袋装吸头采用自封袋包装，使用方便。



## SpaceSaver环保再补充装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
GPS-L10	17005091	10层, 960个吸头	20µl
GPS-L10S	17005090	10层, 960个吸头, 预消毒	20µl
GPS-L250	17005093	10层, 960个吸头	200µl
GPS-L250S	17005092	10层, 960个吸头, 预消毒	200µl
GPS-L300	17005095	8层, 768个吸头	300µl
GPS-L300S	17005094	8层, 768个吸头, 预消毒	300µl
GPS-L1000	17005089	8层, 768个吸头	1000µl
GPS-L1000S	17005088	8层, 768个吸头, 预消毒	1000µl

## Green-Pak替换补充装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
GP-L10	17002424	10盒, 960个吸头	20µl
GP-L10S	17002430	10盒, 960个吸头, 预消毒	20µl
GP-L10F	17002429	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	20µl
GP-L250	17002425	10盒, 960个吸头	200µl
GP-L250S	17002431	10盒, 960个吸头, 预消毒	200µl
GP-L200F	17002428	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	200µl
GP-L1000	17002423	8盒, 768个吸头	1000µl
GP-L1000S	17002427	8盒, 768个吸头, 预消毒	1000µl
GP-L1000F	17002426	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1000µl

## 盒装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
RT-L10	17002930	10盒, 960个吸头	20µl
RT-L10S	17002929	10盒, 960个吸头, 预消毒	20µl
RT-L10F	17002928	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	20µl
RT-L200F	17002927	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	200µl
RT-L250	17002932	10盒, 960个吸头	200µl
RT-L250S	17002931	10盒, 960个吸头, 预消毒	200µl
RT-L250W	17007102	10盒, 960个吸头, 广口	200µl
RT-L250WS	17007101	10盒, 960个吸头, 广口, 预消毒	200µl
RT-L300	17002935	8盒, 768个吸头	300µl
RT-L300S	17002934	8盒, 768个吸头, 预消毒	300µl
RT-L300F	17002933	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	300µl
RT-L1000	17002922	8盒, 768个吸头	1000µl
RT-L1000S	17002921	8盒, 768个吸头, 预消毒	1000µl
RT-L1000F	17002920	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1000µl
RT-L1000W	17007100	8盒, 768个吸头, 广口	1000µl
RT-L1000WS	17007099	8盒, 768个吸头, 广口, 预消毒	1000µl
RT-L1200	17006421	8盒, 768个吸头	1200µl
RT-L1200S	17006420	8盒, 768个吸头, 预消毒	1200µl
RT-L1200F	17006419	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1200µl
RT-L2000	17002926	8盒, 480个吸头	2000µl
RT-L2000S	17002924	8盒, 480个吸头, 预消毒	2000µl
RT-L2000F	17002923	8盒, 480个吸头, 预消毒, 带滤芯	2000µl
RT-L5000	17002937	8盒, 192个吸头	5000µl
RT-L5000S	17002936	8盒, 192个吸头	5000µl

Rainin LTS吸头必须与LTS移液器配合使用。我们还提供传统圆锥型的BioClean吸头。



## 双96-层叠盒装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
SS-L10	17005873	5层, 960个吸头	20µl
SS-L10S	17005872	5层, 960个吸头	20µl
SS-L250	17005875	5层, 960个吸头	200µl
SS-L250S	17005874	5层, 960个吸头	200µl
SS-L300	17005877	4层, 768个吸头	300µl
SS-L300S	17005876	4层, 768个吸头	300µl
SS-L1000	17007090	4层, 768个吸头	1000µl
SS-L1000S	17007089	4层, 768个吸头	1000µl

## StableRak 双96-盒装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
SR-L10	17005862	5盒, 960个吸头	20µl
SR-L10S	17005861	5盒, 960个吸头, 预消毒	20µl
SR-L10F	17005860	5盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	20µl
SR-L250	17005864	5盒, 960个吸头	200µl
SR-L250S	17005863	5盒, 960个吸头, 预消毒	200µl
SR-L200F	17005859	5盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	200µl
SR-L300	17005867	4盒, 768个吸头	300µl
SR-L300S	17005866	4盒, 768个吸头, 预消毒	300µl
SR-L300F	17005865	4盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	300µl
SR-L1000	17007083	4盒, 768个吸头	1000µl
SR-L1000S	17007082	4盒, 768个吸头, 预消毒	1000µl
SR-L1000F	17007081	4盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1000µl
SR-L1200	17007086	4盒, 768个吸头	1200µl
SR-L1200S	17007085	4盒, 768个吸头, 预消毒	1200µl
SR-L1200F	17007084	4盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1200µl

## 袋装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
RC-L10/10	17000504	1000个/袋, 10袋	20µl
RC-L250/10	17000506	1000个/袋, 10袋	200µl
RC-L300/10	17008136	1000个/袋, 10袋	300µl
RC-L300	17001132	1000个/袋	300µl
RC-L1000/10	17000498	1000个/袋, 10袋	1000µl
RC-L1200	17006324	1000个/袋	1200µl
RC-L2000	17001130	1000个/袋	2000µl
RC-L5000	17001133	1000个/袋	5000µl
RC-L10ML	17001119	50个/袋, 4袋	10ml
RC-L10MLS	17005940	75个/袋, 预消毒, 独立包装	10ml
RC-L20ML	17001131	100个/袋	20ml
RC-L20MLS	17005941	50个/袋, 预消毒, 独立包装	20ml

## 专用LTS盒装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
<b>超长吸头(长度为102 mm)</b>			
RT-L250X	17008814	8盒, 768个吸头	200µl
RT-L250XS	17008815	8盒, 768个吸头, 预消毒	200µl
RT-L200XF	17008887	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	200µl
RT-L1000X	17008817	8盒, 768个吸头	1200µl
RT-L1000XS	17008818	8盒, 768个吸头, 预消毒	1200µl
RT-L1000XF	17008819	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1200µl
<b>低吸附吸头</b>			
RT-L10LR	17007955	10盒, 960个吸头	20µl
RT-L10SLR	17007956	10盒, 960个吸头, 预消毒	20µl
RT-L10FLR	17007957	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤	20µl
RT-L250LR	17007959	10盒, 960个吸头	200µl
RT-L250SLR	17007960	10盒, 960个吸头, 预消毒	200µl
RT-L200FLR	17007961	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤	200µl
RT-L1000LR	17007952	8盒, 768个吸头	1000µl
RT-L1000SLR	17007953	8盒, 768个吸头, 预消毒	1000µl
RT-L1000FLR	17007954	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1000µl



# 传统圆锥型吸头

适用于Rainin、Pipetman®以及所有使用圆锥型吸头的移液器品牌

BioClean 传统吸头

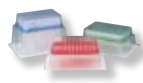


## SpaceSaver环保再补充装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
GPS-10G	17005085	10层, 960个吸头	10µl
GPS-10GS	17005084	10层, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒	10µl
GPS-250	17005087	10层, 960个吸头	250µl
GPS-250S	17005086	10层, 960个吸头, 预消毒	250µl
GPS-1000	17005083	8层, 768个吸头	1000µl
GPS-1000S	17005089	8层, 768个吸头, 预消毒	1000µl

## Green-Pak替换补充装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
GP-10	17002419	10盒, 960个吸头	10µl
GP-10S	17002415	10盒, 960个吸头, 预消毒	10µl
GP-10F	17002429	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	10µl
GP-10G	17002418	10盒, 960个吸头, 套柄保护	10µl
GP-10GS	17002417	10盒, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒	10µl
GP-10GF	17002416	10盒, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒, 带滤芯	10µl
GP-20F	17002422	10盒, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒, 带滤芯	30µl
GP-100F	17002413	10盒, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒, 带滤芯	100µl
GP-250	17002409	10盒, 960个吸头	250µl
GP-250S	17002421	10盒, 960个吸头, 预消毒	250µl
GP-200F	17002420	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	200µl
GP-1000	17002412	8盒, 768个吸头	1000µl
GP-1000S	17002411	8盒, 768个吸头, 预消毒	1000µl
GP-1000F	17002410	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1000µl



## 盒装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
RT-10	17002896	10盒, 960个吸头	10µl
RT-10S	17002905	10盒, 960个吸头, 预消毒	10µl
RT-20	17002915	10盒, 1000个吸头	250µl
RT-20S	17002914	10盒, 1000个吸头, 预消毒	250µl
RT-250	17002916	10盒, 960个吸头	250µl
RT-250S	17002913	10盒, 960个吸头, 预消毒	250µl
RT-200	17002898	10盒, 1000个吸头	1000µl
RT-200S	17002900	10盒, 1000个吸头, 预消毒	1000µl



## 盒装吸头

型号	订货编号	产品描述	最大量程
RT-10G	17002908	10盒, 960个吸头, 套柄保护	10µl
RT-10GS	17002907	10盒, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒	10µl
RT-10GF	17002906	10盒, 960个吸头, 套柄保护, 预消毒, 带滤芯	10µl
RT-10F	17002904	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	10µl
RT-20F	17002917	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	30µl
RT-100F	17002903	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	100µl
RT-200F	17002909	10盒, 960个吸头, 预消毒, 带滤芯	200µl
RT-1000	17002902	8盒, 768个吸头	1000µl
RT-1000S	17002901	8盒, 768个吸头, 预消毒	1000µl
RT-1000F	17002897	8盒, 768个吸头, 预消毒, 带滤芯	1000µl
RT-2000	17002911	8盒, 480个吸头	2000µl
RT-2000S	17002910	8盒, 480个吸头, 预消毒	2000µl
RT-2000F	17002909	8盒, 480个吸头, 预消毒, 带滤芯	2000µl
RT-5000	17002919	8盒, 192个吸头	5000µl
RT-5000S	17002918	8盒, 192个吸头, 预消毒	5000µl



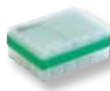


### StableStak 双96-层叠盒装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
SS-250	17005869	5层, 960个吸头	250µl
SS-1000	17007088	4层, 768个吸头	1000µl
SS-1000S	17007087	4层, 768个吸头, 预消毒	1000µl

### StableRak 双96-盒装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
SR-300	17005857	4层, 768个吸头	300µl

### 凝胶吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
GT-10-2	17002375	0.17 mm, 1盒, 200个吸头	10µl
GT-10-4	17002377	0.37 mm, 1盒, 200个吸头	10µl
GT-10-6	17002380	0.57 mm, 1盒, 200个吸头	10µl
GT-250-2	17002376	0.17 mm, 1盒, 200个吸头	250µl
GT-250-4	17002378	0.37 mm, 1盒, 200个吸头	250µl
GT-250-6	17002379	0.57 mm, 1盒, 200个吸头	250µl

### 袋装吸头



型号	订货编号	产品描述	最大量程
RC-10/40-C	30767232	500个/袋, 40袋	10µl
RC-250/40-C	30767231	500个/袋, 40袋	250µl
RC-1000/40-C	30767230	500个/袋, 10袋	1000µl
RC-10/10	17004280	1000个/袋, 10袋	10µl
RC-10G	17001123	1000个/袋, 套柄保护	10µl
RC-250/10	17001975	1000个/袋, 10袋	250µl
RC-250W	17001127	1000个/袋, 广口	250µl
RC-1000/10	17001977	1000个/袋	1000µl
RC-2000	17001125	1000个/袋, 10袋	2000µl
RC-2500	17001126	1000个/袋	2500µl
RC-5000	17001117	250个/袋, 4袋	5000µl
RC-10ML	17001122	50个/袋, 4袋	10ml
RC-10MLS	17005939	75个/袋, 预消毒, 独立包装	10ml

Rainin传统圆锥型吸头适用于所有通用圆锥型移液器。

# 移液器服务

## 定期校准确保获得最佳性能

**定期的移液器校准可确保获得准确的结果，也确保移液器的性能：**

- 专业的移液器校准设备  
配备了精度高达 $0.1\mu\text{g}$  (千万分之一)的单道移液器校准天平、多道移液器全自动校准工作站及全自动校准软件等专业校准设备
- 严格控制移液器校准的环境，如温度、湿度和气流的所有方面  
按照超级恒温恒湿标准设计并已通过ISO9000认证
- 取得美国RAININ校准资格证书的专业服务人员从事校准工作



### 多道移液器校准

使用梅特勒-托利多MCP1-S移液器校准工作站，您可以在同一时间校准每道体积在 $10\mu\text{l}$ 以上的12道移液器，快速准确。



# 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Pipet Lite XLS)

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(EDP3和EDP4)

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	0.375
	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

多道移液器(手动和电动)

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
25μL	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
50μL	50		1.4	0.70	0.6	0.30	
	100μL	10	0.2	5.0	0.50	2.0	0.20
	50		1.5	0.75	0.6	0.30	
100μL	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	
250μL	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	
1000μL	1000		0.8	8.00	0.4	4.00	

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	



**梅特勒-托利多**  
**METTLER TOLEDO**

**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/商业衡器及系统**

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

北京分公司	电话：010-58523688
广州分公司	电话：020-32068786
成都分公司	电话：028-85975916
天津分公司	电话：022-23195151
武汉分公司	电话：027-85712292
厦门分公司	电话：0592-2070609
济南分公司	电话：0531-86027658
长春分公司	电话：0431-84664598

[www.mt.com](http://www.mt.com)

访问网站，获得更多信息



欢迎添加实验室微信号



微信号：MT-LAB

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。

12360022 Printed in P.R. China 2014/07

