

# 赛多利斯 液体处理产品目录



## ■ 公司介绍

### Sartorius Liquid Handling

Sartorius Liquid Handling Oy 是一家跨国公司，开发、生产并出售液体处理产品，如移液器和吸头，是赛多利斯实验室产品及服务的一部分。德国赛多利斯集团是全球领先的实验室和工程技术的供应商，其核心业务包括生物技术和机电一体化。

创新和专利—赛多利斯液体处理业务的运营是基于有目标的长期创新并取得专利的策略。我们与科学界一同，在创新和研究成果的基础上不断开发新的技术、产品和服务，使之成为安全并符合成本效益的实验室液体处理解决方案。产品包括用于研究机构，医疗保健和工业实验室的手动、电动移液器和吸头，并提供使用技巧以及维修和校准服务。



# 目录

## □ 公司简介

## □ 移液器

### 电动移液器

04 Picus 单道和多道移液器

06 Picus NxT 单道和多道移液器

08 eLINE 单道和多道移液器

10 ePET 单道和多道移液器

### 手动移液器

12 mLINE 单道和多道移液器

16 Proline Plus 单道、固定量程和多道移液器

18 Proline 单道、固定量程和多道移液器

## □ 移液器吸头

20 Optifit 吸头

22 低吸附吸头

23 SafetySpace 滤芯吸头

24 Sartorius 吸头与其他品牌移液器兼容性表

## □ 特殊移液需要的解决方案

26 Midi Plus 大容量液体助吸器

26 Prospenser 瓶口分液器

27 Proline Prospenser 瓶口分液器

27 Biotrate 数字式滴定管

## □ 售后服务

28 售后服务

29 移液器去污染步骤

## □ 配件

30 安全圆锥过滤器

31 肘部垫

31 试剂槽

## Picus 电动移液器

迄今最符合人体工程学设计的精密移液器

Picus 2012 年红点设计大奖和芬兰设计大奖荣誉提名奖的获得者，是 Sartorius 百得家族最新、最符合人体工程学设计的移液器。它是目前市面上最轻的电动移液器，因此它能大大减轻用户的工作负荷，保护用户免受重复性肌肉劳损 (RSI) 的威胁。Picus 采用了新一代的技术，电子制动器和活塞控制系统能保证准确且精确的移液结果。



reddot design award  
product design



fennia prize 12  
good design grows global  
HONORARY MENTION

### 功能和优势

热键可储存多达 10 个程序

按键供编程使用

独特的电子吸头退除按键

操作按钮

调节轮

- 提供极其快速的量程设定与便捷的菜单导航
- 符合人体工程学的单手操作
- 只需拇指轻触即可精确控制手动移液和滴定速度

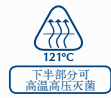
直观的用户界面

人体工程学

- 重量最轻、体积最小的电子移液器 (仅 100g)
- 舒适的手柄和指钩设计
- 独特的电子吸头退除设计
- Picus 与我们卓越的移液学院培训一起，改善您的实验室健康与安全。

分液头

可以高温高压灭菌  
(1200 $\mu$ l 8/12 道除外)



121°C  
下半部分可  
高温高压灭菌

Optiload 提供完美的吸头密封

- 使吸头能够以相同的恒力装载到每个通道上
- 使吸头都能完美密封到每个吸头圆锥上

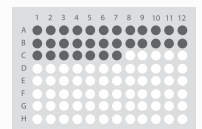


安全圆锥过滤器

>10 $\mu$ l 的型号都具有可替换的安全圆锥过滤器，避免污染

微孔板向导系统

- 独一无二的内嵌式 96 孔板或 384 孔板向导系统能指引用户移液至正确的孔中
- 提高工作效率及结果的可靠性
- 向导系统是一个可选功能，可在移液、反向移液以及多次分液模式中选择



新一代技术

- 加强型 DC-motor 概念使 Picus 具有杰出的性能，遥遥领先于现有的技术解决方案
- 电子制动器能迅速、精确地中止活塞的运动，尤其在连续的分液过程中，确保了高精度
- 光学传感器实时监控活塞的运动，保证了无与伦比的准确性和可靠性



## 性能规格及订购信息

| 产品编号   | 通道数 | 量程 (μl)          | 可变量 (μl) | 测量体积 (μl) | 系统误差 (%) | 随机误差 (%) | 安全圆锥过滤器 |        | Optifit 吸头 (μl) | SafetySpace™ 滤芯吸头 (μl) |
|--------|-----|------------------|----------|-----------|----------|----------|---------|--------|-----------------|------------------------|
|        |     |                  |          |           |          |          | 标准型     | 增强型    |                 |                        |
| 735021 | 1   | ● 0.2 – 10 μl    | 0.01     | 10        | 0.90     | 0.40     | -       | -      | 10              | 10                     |
|        |     |                  |          | 5         | 1.00     | 0.70     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 1         | 2.50     | 1.50     |         |        |                 |                        |
| 735041 | 1   | ● 5 – 120 μl     | 0.10     | 120       | 0.40     | 0.15     | 721008  | 721018 | 200<br>350      | 120                    |
|        |     |                  |          | 60        | 0.60     | 0.20     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 12        | 2.00     | 1.00     |         |        |                 |                        |
| 735061 | 1   | ● 10 – 300 μl    | 0.20     | 300       | 0.40     | 0.15     | 721007  | 721017 | 350             | 300                    |
|        |     |                  |          | 150       | 0.60     | 0.20     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 30        | 1.50     | 0.80     |         |        |                 |                        |
| 735081 | 1   | ● 50 – 1000 μl   | 1.00     | 1000      | 0.40     | 0.15     | 721006  | 721016 | 1000            | 1000                   |
|        |     |                  |          | 500       | 0.60     | 0.20     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 100       | 1.50     | 0.50     |         |        |                 |                        |
| 735101 | 1   | ● 100 – 5000 μl  | 5.00     | 5000      | 0.50     | 0.15     | 721005  | 721015 | 5000            | -                      |
|        |     |                  |          | 2500      | 0.80     | 0.20     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 500       | 1.00     | 0.40     |         |        |                 |                        |
| 735111 | 1   | ● 500 – 10000 μl | 10.00    | 10000     | 0.60     | 0.20     | 721005  | 721015 | 10000           | -                      |
|        |     |                  |          | 5000      | 1.20     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 1000      | 3.00     | 0.60     |         |        |                 |                        |
| 735321 | 8   | ● 0.2 – 10 μl    | 0.01     | 10        | 0.90     | 0.50     | -       | -      | 10              | 10                     |
|        |     |                  |          | 5         | 1.50     | 0.80     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 1         | 4.00     | 3.00     |         |        |                 |                        |
| 735341 | 8   | ● 5 – 120 μl     | 0.10     | 120       | 0.50     | 0.20     | 721008  | 721018 | 200<br>350      | 120                    |
|        |     |                  |          | 60        | 0.70     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 12        | 2.00     | 1.50     |         |        |                 |                        |
| 735361 | 8   | ● 10 – 300 μl    | 0.20     | 300       | 0.50     | 0.20     | 721007  | 721017 | 350             | 300                    |
|        |     |                  |          | 150       | 0.70     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 30        | 2.00     | 1.00     |         |        |                 |                        |
| 735391 | 8   | ● 50 – 1200 μl   | 1.00     | 1200      | 0.50     | 0.20     | 721006  | 721016 | 1200            | 1200                   |
|        |     |                  |          | 600       | 1.00     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 120       | 2.50     | 1.00     |         |        |                 |                        |
| 735421 | 12  | ● 0.2 – 10 μl    | 0.01     | 10        | 0.90     | 0.50     | -       | -      | 10              | 10                     |
|        |     |                  |          | 5         | 1.50     | 0.80     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 1         | 4.00     | 3.00     |         |        |                 |                        |
| 735441 | 12  | ● 5 – 120 μl     | 0.10     | 120       | 0.50     | 0.20     | 721008  | 721018 | 200<br>350      | 120                    |
|        |     |                  |          | 60        | 0.70     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 12        | 2.00     | 1.50     |         |        |                 |                        |
| 735461 | 12  | ● 10 – 300 μl    | 0.20     | 300       | 0.50     | 0.20     | 721007  | 721017 | 350             | 300                    |
|        |     |                  |          | 150       | 0.70     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 30        | 2.00     | 1.00     |         |        |                 |                        |
| 735491 | 12  | ● 50 – 1200 μl   | 1.00     | 1200      | 0.50     | 0.20     | 721006  | 721016 | 1200            | 1200                   |
|        |     |                  |          | 600       | 1.00     | 0.30     |         |        |                 |                        |
|        |     |                  |          | 120       | 2.50     | 1.00     |         |        |                 |                        |

所有移液器都带有通用 AC- 适配器

## 移液模式

主要模式 -  
适用于所有 Picus 型号

可选功能 - 协同主要模式一起使用

|      |   | 孔板<br>向导 | 混合 | 计数 | 过量<br>调节 | 自动分液<br>(定时) |
|------|---|----------|----|----|----------|--------------|
| 移液   | ✓ | ✓        | ✓  | ✓  |          |              |
| 反向移液 | ✓ | ✓        |    | ✓  | ✓        |              |
| 手动移液 | ✓ |          |    |    |          |              |
| 多次分液 | ✓ | ✓        |    |    | ✓        | ✓            |
| 稀释   | ✓ |          | ✓  |    |          |              |
| 序列分液 | ✓ |          |    |    | ✓        |              |
| 多次吸液 | ✓ |          |    |    |          |              |
| 滴定   | ✓ |          |    |    |          |              |

## 支架和配件

产品编号 项目

730981 单座充电支架

730991 4 座充电支架

725620 倾斜支架

充电支架包含有通用的 AC- 适配器



## ■ Picus NxT 电动移液器

符合人体工程学，高效安全

凭借更多的认证、安全特性和技术，Picus® NxT 为严格管控的实验室提供了独特的优势。它沿袭了 Picus® 的卓越设计，操作舒适并能减轻工作量。

### □ 功能和优势



#### 享受移液

- 独特的轻质（只有 100 克！）和流线型设计，让您体验轻松移液
- 布局合理的轻触式操作按钮以及电动吸头弹出，帮助减少肌肉拉伤
- 舒适的手柄和指钩设计使您能毫不费劲地将 Picus® NxT 握在手中

#### 获得可靠结果

- 独特的孔板向导提高了微孔板工作的可靠性
- 电动活塞控制和制动可以保证准确且精确的移液结果，不受到用户本身的影响
- 多次吹出有助于将最后的液滴完全排出，确保完全回收
- 安全圆锥过滤器可经济有效地预防污染风险

#### 提高工作速度

- 独特的调整轮提供极快的容量设置和菜单导航
- 从稀释和滴定到连续分液等多种移液模式，有助于快速轻松地进行移液工作
- 用户可定义的方案加快例行移液顺序
- 提供语言选项的直观用户界面：英文、法文、德文、俄文、中文，方便使用

#### 符合实验室规定

- 经认证的 3 点校准证书（按照 ISO 17025 和 ISO 8655）符合最严格的规定
- 需要维护时，维护和校准提醒会提示您
- 设置和移液方案存储可开启高级密码保护
- 当设备被禁止使用时（如发生污染时）可以锁定移液器



## 性能规格及订购信息

| 产品编号      | 通道数 | 量程 (µl)          | 安全圆锥过滤器 |        | Optifit<br>吸头* (µl) | SafetySpace™<br>滤芯吸头* (µl) |
|-----------|-----|------------------|---------|--------|---------------------|----------------------------|
|           |     |                  | 标准型     | 增强型    |                     |                            |
| LH-745021 | 1   | ● 0.2 – 10 µl    | -       | -      | 10                  | 10                         |
| LH-745041 | 1   | ● 5 – 120 µl     | 721008  | 721018 | 200, 350            | 120                        |
| LH-745061 | 1   | ● 10 – 300 µl    | 721007  | 721017 | 350                 | 300                        |
| LH-745081 | 1   | ● 50 – 1000 µl   | 721006  | 721016 | 1000                | 1000                       |
| LH-745101 | 1   | ● 100 – 5000 µl  | 721005  | 721015 | 5000                | -                          |
| LH-745111 | 1   | ● 500 – 10000 µl | 721005  | 721015 | 10000               | -                          |
| LH-745321 | 8   | ● 0.2 – 10 µl    | -       | -      | 10                  | 10                         |
| LH-745341 | 8   | ● 5 – 120 µl     | 721008  | 721018 | 200, 350            | 120                        |
| LH-745361 | 8   | ● 10 – 300 µl    | 721007  | 721017 | 350                 | 300                        |
| LH-745391 | 8   | ● 50 – 1200 µl   | 721006  | 721016 | 1200                | 1200                       |
| LH-745421 | 12  | ● 0.2 – 10 µl    | -       | -      | 10                  | 10                         |
| LH-745441 | 12  | ● 5 – 120 µl     | 721008  | 721018 | 200, 350            | 120                        |
| LH-745461 | 12  | ● 10 – 300 µl    | 721007  | 721017 | 350                 | 300                        |
| LH-745491 | 12  | ● 50 – 1200 µl   | 721006  | 721016 | 1200                | 1200                       |

\* 另有低吸附特性吸头，低吸附吸头覆盖量程达 1200µl  
所有移液器均包括通用充电器（欧盟、英国、美国 | 日本、澳大利亚和中国插头）

## 移液模式

移液模式 -

高级功能 - 与移液模式一起使用

|      |   | 孔板<br>向导 | 混合 | 计数 | 过量<br>调节 | 自动<br>分液 | 多次<br>吹出 | 快速<br>排出 |
|------|---|----------|----|----|----------|----------|----------|----------|
| 移液   | ✓ | ✓        | ✓  | ✓  |          |          | ✓        |          |
| 反向移液 | ✓ | ✓        |    | ✓  | ✓        |          |          |          |
| 手动移液 | ✓ |          |    |    |          |          | ✓        |          |
| 多次分液 | ✓ | ✓        |    |    | ✓        | ✓        |          |          |
| 稀释   | ✓ |          | ✓  |    |          |          | ✓        |          |
| 序列分液 | ✓ |          |    |    | ✓        |          |          |          |
| 多次吸液 | ✓ |          |    |    |          |          | ✓        |          |
| 滴定   | ✓ |          |    |    |          |          |          | ✓        |
| 方案*  | ✓ | ✓        | ✓  | ✓  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |

\* 可用的附加模式会根据所选择的移液模式有所变化。

## 支架和配件

| 产品编号   | 项目      |
|--------|---------|
| 730981 | 单座充电支架  |
| 730991 | 4 座充电支架 |
| 725620 | 倾斜支架    |

充电支架包含有通用的 AC- 适配器



## ■ eLINE 电动移液器

集便利、可靠和速度于一体

如果您在寻找方便使用、精准可靠且高效的电动移液器，eLINE 系列电动移液器是高性价比的选择。eLINE 的人体工程学设计能减轻用户的工作负荷，减少重复性劳损的风险，尤其在长时间的移液操作中。完全的电动操作及电子活塞控制确保精准的结果，不受到人为因素的影响。

### □ 功能和优势

便利—减少肌肉拉伤的风险

- 完全电动操作，最小化操作移液器所需的力
- 电子吸头去除设计让吸头的移除变得毫不费力，尤其在多通道移液器的使用中
- 人体工程学设计的手柄及触手可得的按键实现单手操作，左右手均可使用
- 方便的指钩设计提供合适的支撑力，减少所需的握持力

可靠的结果

- 电子活塞移动、电子制动器及活塞控制保证了准确且可靠的移液结果，不受到使用者本身的影响
- 多道型号的 Optiload 机构保证吸头能够完美密封到每个吸头圆锥上，确保准确的结果
- 安全圆锥过滤器是避免交叉污染的经济选择

速度

- 全面的移液模式减少了多个工作步骤的需求，使得移液速度显著快于手动移液器
- 相比手动移液器，电动多道型号让微孔板操作变得更加神速
- 可以分别设置吸液和排液速度





## 性能规格及订购信息

| 产品编号   | 通道数 | 量程 (μl)          | 可变量 (μl) | 测量体积 (μl)           | 系统误差 (%)              | 随机误差 (%)             | 安全圆锥过滤器<br>标准型 | 安全圆锥过滤器<br>增强型 | Optifit<br>吸头 (μl) | SafetySpace™<br>滤芯吸头 (μl) |
|--------|-----|------------------|----------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|---------------------------|
| 730011 | 1   | ● 0.1-5 μl *1    | 0.05     | 5.0<br>2.5<br>0.5   | 1.20<br>2.00<br>12.00 | 0.70<br>1.20<br>8.00 | -              | -              | 10                 | 10                        |
| 730021 | 1   | ● 0.2-10 μl      | 0.05     | 10<br>5<br>1        | 1.00<br>1.40<br>4.00  | 0.40<br>0.70<br>2.30 | -              | -              | 10                 | 10                        |
| 730041 | 1   | ● 5-120 μl       | 0.50     | 120<br>60<br>12     | 0.60<br>0.90<br>3.00  | 0.20<br>0.20<br>1.00 | 721008         | 721018         | 200<br>350         | 120                       |
| 730061 | 1   | ● 10-300 μl      | 1.00     | 300<br>150<br>30    | 0.60<br>0.60<br>1.50  | 0.15<br>0.20<br>0.80 | 721007         | 721017         | 350                | 300                       |
| 730081 | 1   | ● 50-1000 μl     | 5.00     | 1000<br>500<br>100  | 0.40<br>0.60<br>1.60  | 0.15<br>0.20<br>0.50 | 721006         | 721016         | 1000               | 1000                      |
| 730101 | 1   | ● 100-5000 μl *2 | 10.0     | 5000<br>2500<br>500 | 0.50<br>0.80<br>1.60  | 0.17<br>0.20<br>0.40 | 721006         | 721016         | 5000               | -                         |
| 730321 | 8   | ● 0.2-10 μl      | 0.05     | 10<br>5<br>1        | 0.90<br>1.50<br>4.00  | 0.60<br>0.90<br>3.50 | -              | -              | 10                 | 10                        |
| 730341 | 8   | ● 5-120 μl       | 0.50     | 120<br>60<br>12     | 0.80<br>0.80<br>3.00  | 0.30<br>0.35<br>1.50 | 721008         | 721018         | 200<br>350         | 120                       |
| 730361 | 8   | ● 10-300 μl      | 1.00     | 300<br>150<br>30    | 0.70<br>0.90<br>3.00  | 0.20<br>0.30<br>1.20 | 721007         | 721017         | 350                | 300                       |
| 730391 | 8   | ● 50-1200 μl     | 5.00     | 1200<br>600<br>120  | 0.90<br>1.20<br>2.50  | 0.30<br>0.30<br>0.80 | 721006         | 721016         | 1200               | 1200                      |
| 730421 | 12  | ● 0.2-10 μl      | 0.05     | 10<br>5<br>1        | 0.90<br>1.50<br>4.00  | 0.60<br>0.90<br>3.50 | -              | -              | 10                 | 10                        |
| 730441 | 12  | ● 5-120 μl       | 0.50     | 120<br>60<br>12     | 0.80<br>0.80<br>3.00  | 0.30<br>0.35<br>1.50 | 721008         | 721018         | 200<br>350         | 120                       |
| 730461 | 12  | ● 10-300 μl      | 1.00     | 300<br>150<br>30    | 0.70<br>0.90<br>3.00  | 0.20<br>0.30<br>1.20 | 721007         | 721017         | 350                | 300                       |
| 730491 | 12  | ● 50-1200 μl     | 5.00     | 1200<br>600<br>120  | 0.90<br>1.20<br>2.50  | 0.30<br>0.30<br>0.80 | 721006         | 721016         | 1200               | 1200                      |

\*1 拥有 SP 超级移液功能

\*2 注意：P 模式中的最小容量为 500 μl。d 模式中可为 100 μl。

这些规格是在严格控制条件下 (ISO 8655) 所得到的典型试验规格。由于赛多利斯不断的研发工作，规格如有改变，恕不另行通知。

## 移液模式

### 主要模式

### 可选功能

|                        | 混合 | 计数           | 自动分液<br>(定时) |
|------------------------|----|--------------|--------------|
| 移液 (P)                 | ✓  | ✓            | ✓            |
| 反向移液 (rP)              | ✓  |              |              |
| 手动移液 (Pm) <sup>1</sup> | ✓  |              |              |
| 多次分液                   | ✓  |              | ✓            |
| 稀释 (d)                 | ✓  | ✓            |              |
| 序列分液 (Sd) <sup>2</sup> | ✓  |              |              |
| 多次吸液 (SA)              | ✓  |              |              |
| 超级移液 (SP)              | ✓  | 0.1-5μl 独有功能 |              |

1 仅适用于单道型号

2 eLINE 0.1-5 μl 不可用

## 支架和配件

| 产品编号   | 项目                    |
|--------|-----------------------|
| 730981 | eLINE 1 座充电支架，可悬挂充电   |
| 730991 | eLINE 4 座充电旋转支架，可悬挂充电 |
| 725620 | 倾斜支架 (不带充电功能)         |
| 731009 | eLINE 电池              |

充电支架包含有通用的 AC- 适配器



超级移液  
活塞移动确保液体能够被彻底排空。



## ■ ePET 电动移液器

设计紧凑和经济实用的首选

ePET电动移液器提供了容易和可承受的电子移液方法。ePET使用直接充电系统，不需要充电支架，是一种性价比很高的选择！

ePET有量程范围覆盖从0.2-5000 $\mu$ l的单道型号和0.2-1200 $\mu$ l的多道型号。

### □ 功能和优势



## 性能规格及订购信息

| 产品编号     | 通道数 | 量程 (μl)          | 可变量 (μl) | 测量体积 (μl)                | 系统误差 (%)                              | 随机误差 (%)                              | 安全圆锥过滤器<br>标准型 | 增强型    | Optifit<br>吸头 (μl) | SafetySpace™<br>滤芯吸头 (μl) |
|----------|-----|------------------|----------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------|--------------------|---------------------------|
| 710521ET | 1   | ● 0.2-10 μl      | 0.10     | 10<br>5<br>1<br>0.2      | 0.90 %<br>1.00 %<br>2.50 %<br>12.00 % | 0.50 %<br>0.80 %<br>1.80 %<br>10.00 % | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 710011ET | 1   | ● 5-100 μl       | 1.00     | 100<br>50<br>10<br>5     | 0.40 %<br>0.70 %<br>2.00 %<br>2.50 %  | 0.15 %<br>0.30 %<br>1.00 %<br>1.80 %  | 721014         | -      | 200                | 120                       |
| 710041ET | 1   | ● 50-1200 μl     | 5.00     | 1200<br>600<br>120<br>50 | 0.40 %<br>0.70 %<br>2.00 %<br>2.00 %  | 0.15 %<br>0.20 %<br>0.60 %<br>1.00 %  | 721006         | 721016 | 1200               | 1200                      |
| 710501ET | 1   | ● 100-5000 μl *1 | 50.0     | 5000<br>2500<br>500      | 0.50 %<br>0.80 %<br>0.80 %            | 0.15 %<br>0.20 %<br>0.30 %            | 721006         | 721016 | 5000               | -                         |
| 710201ET | 8   | ● 0.2-10 μl      | 0.10     | 10<br>5<br>1             | 0.90 %<br>1.50 %<br>4.00 %            | 0.50 %<br>0.80 %<br>4.00 %            | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 710211ET | 8   | ● 5-100 μl       | 1.00     | 100<br>50<br>10<br>5     | 0.50 %<br>0.70 %<br>2.50 %<br>4.00 %  | 0.20 %<br>0.30 %<br>1.50 %<br>2.50 %  | 721014         | -      | 200, 350           | 120                       |
| 710221ET | 8   | ● 25-250 μl      | 5.00     | 250<br>125<br>25         | 0.40 %<br>0.60 %<br>1.50 %            | 0.15 %<br>0.20 %<br>1.00 %            | 721014         | -      | 350                | 300                       |
| 710801ET | 8   | ● 50-1200 μl     | 10.0     | 1200<br>600<br>120<br>50 | 0.50 %<br>1.00 %<br>3.00 %<br>8.00 %  | 0.15 %<br>0.20 %<br>1.20 %<br>1.50 %  | 721006         | 721016 | 1200               | 1200                      |

\*注意：P 模式中的最小容量为 500 μl。d 模式中可为 100 μl。

这些规格是在严格控制条件下 (ISO 8655) 所得到的典型试验规格。由于赛多利斯不断的研发工作，规格如有改变，恕不另行通知。

## 移液模式

### 主要模式

移液 (P)

多次分液 (d)

稀释 (dd)

### 附加模式

混合 (\*)

✓

✓

## 支架和配件

### 产品编号

### 项目

|        |               |
|--------|---------------|
| 725620 | 倾斜支架 (不带充电功能) |
| 711002 | ePET 替换电池     |



## ■ mLINE 手动移液器

轻而易举的精准

Sartorius 百得家族最先进的手动移液器—mLINE—为您提供杰出的人体工程学、卓越的性能和安全性。它是长时间从事重复性手动移液工作的最佳选择，可以防止手、手臂和肩膀出现与工作有关的劳损。

### □ 功能和优势



## 性能规格及订购信息

| 产品编号   | 通道数 | 量程 (μl)       | 可变量 (μl) | 测量体积 (μl)             | 系统误差 (%)                     | 随机误差 (%)                     | 安全圆锥过滤器<br>标准型 | 增强型    | Optifit<br>吸头 (μl) | SafetySpace™<br>滤芯吸头 (μl) |
|--------|-----|---------------|----------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|--------|--------------------|---------------------------|
| 725010 | 1   | ● 0.1-3 μl    | 0.002    | 3<br>1.5<br>0.3       | 1.30<br>2.40<br>10.00        | 0.80<br>1.60<br>6.00         | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 725020 | 1   | ● 0.5-10 μl   | 0.01     | 10<br>5<br>1<br>0.5   | 1.00<br>1.50<br>2.50<br>5.00 | 0.60<br>1.00<br>1.50<br>4.00 | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 725030 | 1   | ● 2-20 μl     | 0.02     | 20<br>10<br>2         | 0.90<br>1.20<br>3.00         | 0.40<br>1.00<br>2.00         | 721014         | -      | 200                | 20                        |
| 725050 | 1   | ● 10-100 μl   | 0.10     | 100<br>50<br>10       | 0.80<br>1.00<br>2.00         | 0.15<br>0.40<br>1.00         | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 725060 | 1   | ● 20-200 μl   | 0.20     | 200<br>100<br>20      | 0.60<br>0.80<br>2.30         | 0.15<br>0.30<br>0.90         | 721007         | 721017 | 200<br>350         | 200<br>300                |
| 725070 | 1   | ● 100-1000 μl | 1.00     | 1000<br>500<br>100    | 0.70<br>0.70<br>2.00         | 0.20<br>0.20<br>0.50         | 721006         | 721016 | 1000               | 1000                      |
| 725080 | 1   | ● 500-5000 μl | 10.0     | 5000<br>2500<br>500   | 0.50<br>0.60<br>2.00         | 0.20<br>0.30<br>0.60         | 721005         | 721015 | 5000               | -                         |
| 725090 | 1   | ● 1-10 ml     | 20.0     | 10000<br>5000<br>1000 | 0.60<br>1.20<br>3.00         | 0.20<br>0.30<br>0.60         | 721005         | 721015 | 10 000             | -                         |
| 725120 | 8   | ● 0.5-10 μl   | 0.01     | 10<br>5<br>1          | 1.50<br>2.50<br>4.00         | 1.00<br>2.50<br>4.00         | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 725130 | 8   | ● 5-100 μl    | 0.10     | 100<br>50<br>10       | 0.70<br>1.00<br>3.00         | 0.25<br>0.70<br>1.50         | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 725140 | 8   | ● 30-300 μl   | 0.20     | 300<br>150<br>30      | 0.60<br>1.00<br>2.00         | 0.25<br>0.50<br>1.00         | 721007         | 721017 | 350                | 300                       |
| 725220 | 12  | ● 0.5-10 μl   | 0.01     | 10<br>5<br>1          | 1.50<br>2.50<br>4.00         | 1.00<br>2.50<br>4.00         | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 725230 | 12  | ● 5-100 μl    | 0.10     | 100<br>50<br>10       | 0.70<br>1.00<br>3.00         | 0.25<br>0.70<br>1.50         | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 725240 | 12  | ● 30-300 μl   | 0.20     | 300<br>150<br>30      | 0.60<br>1.00<br>2.00         | 0.25<br>0.50<br>1.00         | 721007         | 721017 | 350                | 300                       |

这些规格是在严格控制的条件 (ISO 8655) 下得到的典型试验规格。由于赛多利斯不断的研发工作，规格如有改变，恕不另行通知。

## 支架和配件

| 产品编号   | 项目                    |
|--------|-----------------------|
| 725600 | mLINE 旋转支架，可悬挂 6 个移液器 |
| 725610 | mLINE 单个移液器挂钩         |
| 725620 | 倾斜支架                  |
| 726203 | 校准工具 / EP 管开帽器        |
| 726001 | 颜色识别帽，5 pcs           |



最符合人体工程学的手动移液器。

质优价廉，是您的不二选择！

- 五种mLINE®移液器组合装满足您的各种需求
- 每套组合装包括3-5支mLINE®手动移液器、一个倾斜支架及适配吸头
  - 用更具杰出准确度、精准度和高度人体工程学设计的新型移液器取代现有移液器
  - 用新型高品质移液器为每位研究人员创建新的移液工作站

订购编号  
LH-725661

组合装内容  
mLINE® 移液器3支装10

- mLINE® 移液器：0.5-10  $\mu\text{l}$ 、10-100  $\mu\text{l}$ 、100-1000  $\mu\text{l}$
- Sartorius Optifit 盒装吸头：0.2-10  $\mu\text{l}$ 、0.5-200  $\mu\text{l}$ 、10-1000  $\mu\text{l}$
- 倾斜支架



订购编号  
LH-725662

组合装内容  
mLINE® 移液 3支装 20

- mLINE® 移液器：2-20  $\mu\text{l}$ 、20-200  $\mu\text{l}$ 、100-1000  $\mu\text{l}$
- Sartorius Optifit 盒装吸头：0.5-200  $\mu\text{l}$ 、10-1000  $\mu\text{l}$
- 倾斜支架



订购编号  
LH-725663

组合装内容  
mLINE® 移液器 4支装

- mLINE® 移液器：0.5-10  $\mu\text{l}$ 、10-100  $\mu\text{l}$ 、20-200  $\mu\text{l}$ 、100-1000  $\mu\text{l}$
- Sartorius Optifit 盒装吸头：0.2-10  $\mu\text{l}$ 、0.5-200  $\mu\text{l}$ 、10-1000  $\mu\text{l}$
- 倾斜支架



## mLINE® - 轻而易举的精准

Sartorius Biohit *family* 最先进的手动移液器—mLINE®—为您提供杰出的人体工程学、卓越的性能和安全性。它是长时间从事重复性手动移液工作的最佳选择，可以防止手、臂和肩膀出现与工作有关的劳损。

### 人体工程学

- 极轻的移液力和吸头弹出力可以保护您免受重复性劳损(RSI)的困扰
- 符合人体工程学的指钩设计让您可以轻松地将移液器握于掌中

### 性能

- 内部元件的隔热性能保证了取样温度的稳定性，即使长时间连续移液也能同样保证高度准确和可重复的结果
- 易于使用的校准功能可以让您针对不同密度的液体进行快速校准，从而确保了对各种液体移液的准确性

### 安全性

- 安全圆锥过滤器和整支高温灭菌(蒸汽灭菌)将污染风险降至最低
- 容量锁定装置可以避免在移液过程中出现意外的容量变化，从而获得准确无误的结果



订购编号  
LH-725665

组合装内容  
mLINE® 移液器 3+1组合装

- mLINE® 移液器：0.5-10 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl 和8道30-300 µl
- Sartorius Optifit 盒装吸头：0.2-10 µl, 0.5-200 µl, 5-350 µl, 10-1000 µl
- 倾斜支架

订购编号  
LH-725664

组合装内容  
mLINE® 移液器5支装

- mLINE® 移液器：2-20 µl, 10-100 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl, 500-5000 µl
- Sartorius Optifit 盒装吸头：0.5-200 µl, 10-1000 µl, 5000 µl
- 倾斜支架

## Proline Plus 手动移液器

### 耐久可靠的移液器

Sartorius 的手动移液器 Proline Plus 系列旨在为日常手动移液工作提供舒适和品质的保证。它不仅拥有许多 mLINE 的杰出特性，还兼具了坚固耐用的特点适合高负荷的工作。此外，它还覆盖了最广的量程，包括固定量程型号。Proline Plus 适合实验室专业人员使用，同样也适合学生一族。

### 功能和优势





## 性能规格及订购信息

| 产品编号   | 通道数 | 量程 (μl)       | 可变量 (μl) | 测量体积 (μl)             | 系统误差 (%)                     | 随机误差 (%)                     | 安全圆锥过滤器<br>标准型 | 增强型    | Optifit<br>吸头 (μl) | SafetySpace™<br>滤芯吸头 (μl) |
|--------|-----|---------------|----------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|--------|--------------------|---------------------------|
| 728010 | 1   | ● 0.1-3 μl    | 0.002    | 3.0<br>1.5<br>0.3     | 1.30<br>2.40<br>10.00        | 0.80<br>1.60<br>6.00         | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 728020 | 1   | ● 0.5-10 μl   | 0.01     | 10<br>5<br>1<br>0.5   | 1.00<br>1.50<br>2.50<br>5.00 | 0.60<br>1.00<br>1.50<br>4.00 | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 728030 | 1   | ● 2-20 μl     | 0.02     | 20<br>10<br>2         | 0.90<br>1.20<br>3.00         | 0.40<br>1.00<br>2.00         | 721014         | -      | 200                | 20                        |
| 728040 | 1   | ● 5-50 μl     | 0.10     | 50<br>25<br>5         | 1.00<br>1.40<br>3.00         | 0.30<br>0.50<br>1.50         | 721008         | 721018 | 200                | 120                       |
| 728050 | 1   | ● 10-100 μl   | 0.10     | 100<br>50<br>10       | 0.80<br>1.00<br>2.00         | 0.15<br>0.40<br>1.00         | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 728060 | 1   | ● 20-200 μl   | 0.20     | 200<br>100<br>20      | 0.60<br>0.80<br>2.30         | 0.15<br>0.30<br>0.90         | 721007         | 721017 | 200<br>350         | 200<br>300                |
| 728070 | 1   | ● 100-1000 μl | 1.00     | 1000<br>500<br>100    | 0.70<br>0.70<br>2.00         | 0.20<br>0.20<br>0.50         | 721006         | 721016 | 1000               | 1000                      |
| 728080 | 1   | ● 500-5000 μl | 10.0     | 5000<br>2500<br>500   | 0.50<br>0.60<br>2.00         | 0.20<br>0.30<br>0.60         | 721005         | 721015 | 5000               | -                         |
| 728090 | 1   | ● 1-10 ml     | 20.0     | 10000<br>5000<br>1000 | 0.60<br>1.20<br>3.00         | 0.20<br>0.30<br>0.60         | 721005         | 721015 | 10 000             | -                         |
| 728120 | 8   | ● 0.5-10 μl   | 0.01     | 10<br>5<br>1          | 1.50<br>2.50<br>4.00         | 1.00<br>2.50<br>4.00         | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 728130 | 8   | ● 10-100 μl   | 0.10     | 100<br>50<br>10       | 0.70<br>1.00<br>3.00         | 0.25<br>0.70<br>1.50         | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 728140 | 8   | ● 30-300 μl   | 0.20     | 300<br>150<br>30      | 0.60<br>1.00<br>2.00         | 0.25<br>0.50<br>1.00         | 721007         | 721017 | 350                | 300                       |
| 728220 | 12  | ● 0.5-10 μl   | 0.01     | 10<br>5<br>1          | 1.50<br>2.50<br>4.00         | 1.00<br>2.50<br>4.00         | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 728230 | 12  | ● 10-100 μl   | 0.10     | 100<br>50<br>10       | 0.70<br>1.00<br>3.00         | 0.25<br>0.70<br>1.50         | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 728240 | 12  | ● 30-300 μl   | 0.20     | 300<br>150<br>30      | 0.60<br>1.00<br>2.00         | 0.25<br>0.50<br>1.00         | 721007         | 721017 | 350                | 300                       |

这些规格是在严格控制的条件 (ISO 8655) 下得到的典型试验规格。由于赛多利斯不断的研发工作，规格如有改变，恕不另行通知。  
注意：另有固定量程的单道移液器可供选择，详细规格可垂询赛多利斯销售人员。

## Proline Plus 体验套装

| 产品编号   | 项目   |
|--------|--|
| 728650 | <b>Proline Plus 体验套装1</b><br>0.1-3μl和0.5-10μl Proline Plus单道移液器；0.1-10μl单层盒装吸头x2；移液器挂钩x2；校准工具   开帽器x2；产品目录                               |
| 728651 | <b>Proline Plus 体验套装2</b><br>0.5-10μl、10-100μl和100-1000μl Proline Plus单道移液器；0.1-10μl、0.5-200μl和10-1000μl单层盒装吸头；移液器挂钩x3；校准工具   开帽器x3；产品目录 |
| 728652 | <b>Proline Plus 体验套装3</b><br>2-20μl、20-200μl和100-1000μl Proline Plus单道移液器；0.5-200μl和10-1000μl单层盒装吸头；移液器挂钩x3；校准工具   开帽器x3；产品目录            |
| 728653 | <b>Proline Plus 体验套装4</b><br>500-5000μl和1000-10000μl Proline Plus单道移液器；100-5000μl和1-10ml散装吸头；移液器挂钩x2；校准工具   开帽器x2；产品目录                   |
| 728654 | <b>Proline Plus 体验套装5</b><br>10, 100, 200, 1000, 5000μl Proline Plus单道移液器；适配吸头；旋转支架；肘部垫  |

## 支架和配件

| 产品编号   | 项目   |
|--------|--|
| 725600 | Sartorius 6 座旋转支架                          |
| 725610 | Sartorius 单个移液器挂钩，适用于 Proline Plus 和 mLINE |
| 725620 | Sartorius 倾斜支架，适用于赛多利斯所有移液器                |
| 726203 | 校准工具 / EP 管开帽器                             |



## Proline 手动移液器

### 经济可靠的选择

百得家族最初的手动移液器系列 Proline 至今仍在各实验室被使用，证明了其历久弥新、实用可靠的特性。作为 Sartorius 手动移液器中最经济型的一个系列，Proline 适合高等院校及寻求经济实惠的液体处理工具的各种实验室。由于其重量较轻且具有较高的准确度和精确度，也同样受到专业人士的喜爱。

### 功能和优势

量程宽泛，有可调容量和固定容量型号可选

人体工程学手指支撑  
- 在移液过程中不需要紧紧握住移液器，减少 RSI 的风险

清晰的容量显示  
- 容量快速易读，减少容量设置错误

简单的用户自校准  
- 可根据需要进行快速校准，如：使用不同的液体

吸头圆锥耐化学性强  
- 经久耐用的吸头圆锥

>10 $\mu$ l 型号可安装安全圆锥过滤器  
- 无交叉污染的移液

方便的容量调节



## 性能规格及订购信息

| 产品编号   | 通道数 | 量程 (μl)        | 可变量 (μl) | 测量体积 (μl)            | 系统误差 (%)              | 随机误差 (%)             | 安全圆锥过滤器<br>标准型 | 增强型    | Optifit<br>吸头 (μl) | SafetySpace™<br>滤芯吸头 (μl) |
|--------|-----|----------------|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------|--------|--------------------|---------------------------|
| 720010 | 1   | ● 0.1-2.5 μl   | 0.05     | 2.5<br>1.25<br>0.25  | 2.50<br>3.00<br>12.00 | 2.00<br>3.00<br>6.00 | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 720015 | 1   | ● 0.5-10 μl    | 0.10     | 10<br>5<br>1         | 1.00<br>1.50<br>2.50  | 0.80<br>1.50<br>1.50 | -              | -      | 10<br>200          | 10<br>20                  |
| 720080 | 1   | ● 2-20 μl      | 0.50     | 20<br>10<br>2        | 0.90<br>1.20<br>3.00  | 0.40<br>1.00<br>2.00 | 721008         | 721018 | 200                | 20<br>120                 |
| 720025 | 1   | ● 5-50 μl      | 0.50     | 50<br>25<br>5        | 0.60<br>0.90<br>2.00  | 0.30<br>0.60<br>2.00 | 721008         | 721018 | 200<br>350         | 120                       |
| 720050 | 1   | ● 10-100 μl    | 1.00     | 100<br>50<br>10      | 0.80<br>1.00<br>3.00  | 0.20<br>0.40<br>1.00 | 721007         | 721017 | 200<br>350         | 120<br>200<br>300         |
| 720070 | 1   | ● 20-200 μl    | 1.00     | 200<br>100<br>20     | 0.60<br>0.80<br>2.50  | 0.20<br>0.30<br>0.80 | 721007         | 721017 | 200<br>350         | 200<br>300                |
| 720060 | 1   | ● 100-1000 μl  | 5.00     | 1000<br>500<br>100   | 0.60<br>0.70<br>2.00  | 0.20<br>0.25<br>0.70 | 721006         | 721016 | 1000               | 1000                      |
| 720110 | 1   | ● 1000-5000 μl | 50.0     | 5000<br>2500<br>1000 | 0.50<br>0.60<br>0.70  | 0.20<br>0.30<br>0.30 | 721005         | 721015 | 5000               | -                         |
| 720210 | 8   | ● 0.5-10 μl    | 0.10     | 10<br>5<br>1         | 1.50<br>2.50<br>4.00  | 1.50<br>2.50<br>4.00 | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 720220 | 8   | ● 5-50 μl      | 0.50     | 50<br>25<br>5        | 1.00<br>1.50<br>3.00  | 0.50<br>1.00<br>2.00 | 721014         | -      | 200<br>350         | 120<br>300<br>350         |
| 720240 | 8   | ● 50-300 μl    | 5.00     | 300<br>150<br>50     | 0.70<br>1.00<br>1.50  | 0.25<br>0.50<br>0.80 | 721014         | -      | 350                | 300                       |
| 720310 | 12  | ● 0.5-10 μl    | 0.10     | 10<br>5<br>1         | 1.50<br>2.50<br>4.00  | 1.50<br>2.50<br>4.00 | -              | -      | 10                 | 10                        |
| 720320 | 12  | ● 5-50 μl      | 0.50     | 50<br>25<br>5        | 1.00<br>1.50<br>3.00  | 0.50<br>1.00<br>2.00 | 721014         | -      | 200<br>350         | 120<br>200<br>300         |
| 720340 | 12  | ● 50-300 μl    | 5.00     | 300<br>150<br>50     | 0.70<br>1.00<br>1.50  | 0.25<br>0.50<br>0.80 | 721014         | -      | 350                | 300                       |

这些规格是在严格控制的条件 (ISO 8655) 下得到的典型试验规格。由于赛多利斯不断的研发工作，规格如有改变，恕不另行通知。  
注意：另有固定量程的单道移液器可供选择，详细规格可垂询赛多利斯销售人员。

## 支架和配件

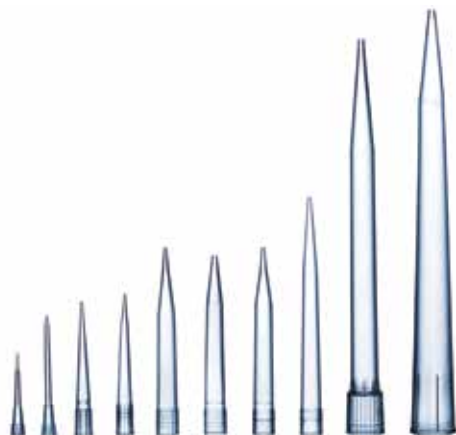
| 产品编号   | 项目      |
|--------|---------|
| 725600 | 6 座旋转支架 |
| 725620 | 倾斜支架    |
| 721259 | 单个移液器挂钩 |



## Optifit 吸头

最好的吸头—Sartorius 的高级移液器吸头

Sartorius 向您提供精确的移液器吸头，与所有 Sartorius 和大多数其他品牌移液器一起使用都有极好的可重复性和准确度。所有吸头和槽都可高温高压消毒。可供您选择的规格有：单层盒装、无菌单层盒装、补充装和散装的吸头。Sartorius 所有的吸头都在洁净室制造，生产过程遵循药品生产管理规范 (GMP)。



### Optifit 吸头，不含滤芯

Optifit 吸头由高级纯聚丙烯制成。吸头有以下包装：可高温高压的 (121°C; 20 分钟; 1bar) 单层盒装，(已证明不含 RNase、DNase 和不含内毒素) 节省空间的补充装、散装和预消毒的单层盒装。

### FlexiBulk 大盒装

#### 紧凑型 FlexiBulk 盒节省宝贵空间

FlexiBulk 大盒装内吸头摆放整齐，占用空间大约比吸头随意摆放的散装吸头纸箱小 40%。因此，FlexiBulk 为您的工作台提供更多空间。

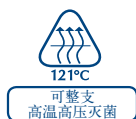
#### 智能型 FlexiBulk 盒装理念节省时间和精力

有序的 FlexiBulk 大盒装使取用吸头更方便。您可以每次拿取单个吸头，将其安装至移液器，或者抓起一把吸头装入吸头支架。

因此，与将吸头从散乱包装的袋中安插至支架上相比，FlexiBulk 盒装可以为您节省 20% 的时间。

#### 使污染风险最小化

FlexiBulk 大盒装经过认证，不含 RNase、DNase 和内毒素。当您的应用需避免污染时，认证纯度就能带来便利。吸头在无尘室条件下制造和包装，采用全自动制造流程，有效地减少了污染。



## Optifit 吸头订购信息

| 吸头标识 ID | 量程                    | 长度      | 包装方式   | 不含 RNase, DNase 内毒素 | 预灭菌 | 数量/单位   | 产品编号       |
|---------|-----------------------|---------|--------|---------------------|-----|---------|------------|
| ● A     | 0.1 - 10 µl           | 31.5 mm | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 790010     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790011     |
|         |                       |         | 补充塔    | •                   |     | 10 x 96 | 790012     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   | •   | 20 x 96 | 790013     |
|         |                       |         | 散装     | •                   |     | 1000    | 790014     |
| ● B     | 0.1 - 10 µl           | 46 mm   | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 783210     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 783211     |
| ● C     | 0.5 - 200 µl          | 51 mm   | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 790200     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790201     |
|         |                       |         | 补充塔    | •                   |     | 10 x 96 | 790202     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   | •   | 15 x 96 | 790203     |
|         |                       |         | 大盒装    | •                   |     | 960     | LH-B790204 |
| ● D     | 5 - 350 µl            | 54 mm   | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 790350     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790351     |
|         |                       |         | 补充塔    | •                   |     | 10 x 96 | 790352     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   | •   | 15 x 96 | 790353     |
|         |                       |         | 大盒装    | •                   |     | 960     | LH-B790354 |
| ● E     | 10 - 1000 µl          | 71.5 mm | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 791000     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 791001     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   |     | 10 x 96 | 791002     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   | •   | 10 x 96 | 791003     |
|         |                       |         | 大盒装    | •                   |     | 480     | LH-B791004 |
| ● G     | 10 - 1000 µl<br>大孔径吸头 | 68.5 mm | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 791020     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 791021     |
|         |                       |         | 大盒装    | •                   |     | 480     | LH-B791024 |
| ● H     | 50 - 1200 µl          | 71.5 mm | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 791200     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 791201     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   |     | 10 x 96 | 791202     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   | •   | 10 x 96 | 791203     |
|         |                       |         | 大盒装    | •                   |     | 480     | LH-B791204 |
| ● Z     | 50 - 1200 µl<br>延长型   | 90 mm   | 单层盒装   | •                   |     | 10 x 96 | 791210     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 791211     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   |     | 10 x 96 | 791212     |
|         |                       |         | 成对补充装  | •                   | •   | 10 x 96 | 791213     |
| ● J     | 100 - 5000 µl         | 150 mm  | 单层盒装   | •                   |     | 50      | 780304     |
|         |                       |         | 无菌单层盒装 | •                   | •   | 50      | 780305     |
|         |                       |         | 散装     | •                   |     | 100     | 780300     |
|         |                       |         | 大包装散装  | •                   |     | 1000    | 780308     |
| ● K     | 0.5 - 10 ml           | 242 mm  | 散装     |                     |     | 100     | 780310     |
| ● U     | 1 - 10 ml             | 155 mm  | 散装     |                     |     | 250     | LH-780316  |



单层盒装



多层补充装



单层补充装



FlexiBulk 大盒装



散装

## 低吸附吸头

获得最佳的回收率



有常规液体残余的吸头



Sartorius 低吸附吸头

在使用标准移液器吸头移取含有清洁剂的液体时可能会出现问题。由于塑料吸头与样品的表面能之间存在差异,吸头中经常会有液体残留。这种肉眼有时难以看到的残余液体会导致移液的不精确,以及昂贵样品或试剂的损失。

为了解决这一问题,我们使用最先进的技术研制了一种极为均匀和持久的疏水表面用于我们的低吸附吸头。这一特性让您在处理含有清洁剂或低表面张力的其他液体时,获得最大化的样品回收率。



普通吸头 低吸附吸头  
移液后吸头内液体残留量对比

更好的移液重复性在敏感分子生物学应用中尤为实用,这些实验通常会用到含有清洁剂的试剂,例如:

- PCR、real-time PCR
- 克隆、测序及其他 DNA 和 RNA 技术
- SDS-PAGE 和其他蛋白质分析方法
- 蛋白质纯化技术

### 低吸附 Optifit 吸头订购信息

| 产品编号       | 描述                   | 量程              | 长度      | 包装   | 不含 RNase, DNase 内毒素 | 预灭菌 | 数量      |
|------------|----------------------|-----------------|---------|------|---------------------|-----|---------|
| LH-L790010 | ● Optifit 低吸附吸头      | 0.1-10 $\mu$ l  | 31.5 mm | 单层盒装 | ●                   |     | 10 x 96 |
| LH-L790012 | ● Optifit 低吸附吸头      | 0.1-10 $\mu$ l  | 31.5 mm | 补充塔  |                     |     | 10 x 96 |
| LH-L790200 | ● Optifit 低吸附吸头      | 0.5-200 $\mu$ l | 51 mm   | 单层盒装 | ●                   |     | 10 x 96 |
| LH-L790202 | ● Optifit 低吸附吸头      | 0.5-200 $\mu$ l | 51 mm   | 补充塔  |                     |     | 10 x 96 |
| LH-L790350 | ● Optifit 低吸附吸头      | 5-350 $\mu$ l   | 54 mm   | 单层盒装 | ●                   |     | 10 x 96 |
| LH-L790352 | ● Optifit 低吸附吸头      | 5-350 $\mu$ l   | 54 mm   | 补充塔  |                     |     | 10 x 96 |
| LH-L791000 | ● Optifit 低吸附吸头      | 10-1000 $\mu$ l | 71.5 mm | 单层盒装 | ●                   |     | 10 x 96 |
| LH-L791200 | ● Optifit 低吸附吸头      | 50-1200 $\mu$ l | 71.5 mm | 单层盒装 | ●                   |     | 10 x 96 |
| LH-L791210 | ● Optifit 低吸附吸头, 加长型 | 50-1200 $\mu$ l | 90 mm   | 单层盒装 | ●                   |     | 10 x 96 |



Sartorius 低吸附吸头  
单层盒装



Sartorius 低吸附吸头  
补充塔

## SafetySpace 滤芯吸头

实现更安全的移液

Sartorius 滤芯吸头由纯聚丙烯和聚乙烯 (PE) 制成，可阻止悬浮微粒和液体污染物的进入。这有助于降低交叉污染的风险，减少移液器的维护需求。滤芯吸头可放在槽内，电子束事先消毒，已证明不含 RNase, DNase 和内毒素。

赛多利斯的新式 SafetySpace 滤芯吸头与常规滤芯吸头相比在样品与滤芯之间留出了更多空间。通过使用 SafetySpace 吸头，不管您正在使用何种移液技术和处理什么液体，都无需担心样品与滤芯接触。



### SafetySpace™ 滤芯吸头订购信息

| 吸头标识 ID | 量程           | 长度      | 包装方式 | 不含 RNase, DNase 内毒素 | 预灭菌 | 数量/单位   | 产品编号    |
|---------|--------------|---------|------|---------------------|-----|---------|---------|
| ● L     | 0.1 - 10 µl  | 32 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790011F |
| ● N     | 0.5 - 20 µl  | 51 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790021F |
| ● O     | 2 - 120 µl   | 51 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790101F |
| ● P     | 5 - 200 µl   | 52.5 mm | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790201F |
| ● Q     | 5 - 300 µl   | 52.5 mm | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 790301F |
| ● S     | 50 - 1000 µl | 78 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 791001F |
| ● T     | 50 - 1200 µl | 90 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 | 791211F |



单层盒装

### 低吸附性的 SafetySpace™ 滤芯吸头 让样本回收安全加倍！



极其疏水的吸头表面及样品与滤芯间的安全空气间隔通过两种方式提高样品回收率：通过更好的液体流，以及降低样本渗入过滤器的风险。

因此这些吸头是敏感的分子生物学应用的理想选择，这些应用具有以下特点：

- 试剂含有清洁剂。
- 防止交叉污染非常重要。
- 需要吸入额外液体容量的多次分液。

### 低吸附 SafetySpace™ 滤芯吸头订购信息

| 产品编号        | 描述                    | 量程         | 长度      | 包装   | 不含 RNase, DNase 内毒素 | 预灭菌 | 数量      |
|-------------|-----------------------|------------|---------|------|---------------------|-----|---------|
| LH-LF790011 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 0.1-10 µl  | 32 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |
| LH-LF790021 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 0.5-20 µl  | 51 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |
| LH-LF790101 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 2-120 µl   | 51 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |
| LH-LF790201 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 5-200 µl   | 52.5 mm | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |
| LH-LF790301 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 5-300 µl   | 52.5 mm | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |
| LH-LF791001 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 50-1000 µl | 78 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |
| LH-LF791211 | ● SafetySpace 低吸附滤芯吸头 | 50-1200 µl | 90 mm   | 单层盒装 | •                   | •   | 10 x 96 |

## Sartorius 吸头与其他品牌移液器兼容性表

此兼容性表供选择吸头参考。参数（系统误差和随机误差）未经过测试。Sartorius 对下列移液器技术规格的改变不承担任何责任。由于 Sartorius 不断的研发工作，吸头适配性如有改变，恕不提前通知。

| 厂家                            | 移液器量程            | Optifit Tips, 不含滤芯 |              |        |        |         |                |         | SafetySpace™ 滤芯吸头 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
|-------------------------------|------------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------|----------------|---------|-------------------|-------|-------|---------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                               |                  | 10 µl              | 10 µl<br>加长型 | 200 µl | 350 µl | 1000 µl | 1000 µl<br>宽口型 | 1200 µl | 5000 µl           | 10 ml | 10 µl | 10 µl<br>加长型* | 20 µl | 120 µl | 200 µl | 300 µl | 1000 µl | 1200 µl |
| <b>Eppendorf</b>              |                  |                    |              |        |        |         |                |         |                   |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Reference® 2                  | 100-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
| Reference®                    | 0.1-2.5 µl       | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | -     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 0.5-10 µl        | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 2-20 µl (gray)   |                    |              | -      |        |         |                |         |                   |       |       | -             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 2-20 µl (yellow) |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 10-100 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               | ●     |        |        |        |         |         |
|                               | 50-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                               | 100-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
| 500-2500 µl                   |                  |                    |              |        |        |         |                | ●*      |                   |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Research® Plus                | 0.1-2.5 µl       | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | -     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 0.5-10 µl        | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 10-100 µl        |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       |               | ●     | ●      |        |        |         |         |
|                               | 20-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                               | 30-300 µl        |                    |              |        | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       |        |        | ●      |         |         |
|                               | 100-1000 µl      |                    |              |        |        |         |                | -       | -                 | -     |       |               |       |        |        |        | -       |         |
| 500-5000 µl                   |                  |                    |              |        |        |         |                | ●       |                   |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Research® Plus 8-ch           | 0.5-10 µl        | -                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | -     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 10-100 µl        |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       |               | ●     | ●      |        |        |         |         |
|                               | 30-300 µl        |                    |              |        | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       |        | ●      |        |         |         |
| Research®                     | 0.1-2.5 µl       | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | -     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 0.5-10 µl        | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 2-20 µl          |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       |               | ●     |        |        |        |         |         |
|                               | 10-100 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               | ●     |        |        |        |         |         |
|                               | 20-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                               | 100-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
|                               | 500-5000 µl      |                    |              |        |        |         |                |         | ●                 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| 1-10 ml                       |                  |                    |              |        |        |         |                |         | ●                 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Research® 8-ch                | 0.5-10 µl        | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 30-300 µl        |                    |              |        | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       |        | ●      |        |         |         |
| Electronic Xplorer® Plus      | 0.5-10 µl        | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 30-300 µl        |                    |              |        | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       |        | ●      |        |         |         |
|                               | 50-1000 µl       |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
| Electronic Xplorer® Plus 8-ch | 15-300 µl        |                    |              |        | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       |        | ●      |        |         |         |
| <b>Gilson</b>                 |                  |                    |              |        |        |         |                |         |                   |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Pipetman® L                   | 1-10 µl          | ●*                 | ●*           |        |        |         |                |         |                   |       | ●*    | ●*            |       |        |        |        |         |         |
|                               | 20-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                               | 100-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
|                               | 500-5000 µl      |                    |              |        |        |         |                |         | -                 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
|                               | 1-10 ml          |                    |              |        |        |         |                |         |                   | ●*    |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Pipetman® L 8-ch & 12-ch      | 20-200 µl        |                    |              | ●*     | ●*     |         |                |         |                   |       |       |               | ●*    | ●*     |        |        |         |         |
| Pipetman® G                   | 2-20 µl          |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       | -             | -     |        |        |        |         |         |
|                               | 100-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
| Pipetman® P/<br>Pipetman® Neo | 0.2-2 µl         | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 1-10 µl          | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 2-20 µl          |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       |               | -     |        |        |        |         |         |
|                               | 10/20-100 µl     |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               | ●     |        |        |        |         |         |
|                               | 20/50-200 µl     |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
| Pipetman® P                   | 100/200-1000 µl  |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
|                               | 1000-5000 µl     |                    |              |        |        |         |                |         | -                 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
|                               | 1-10 ml          |                    |              |        |        |         |                |         |                   | ●     |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Pipetman® Neo 8-ch            | 20-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
| Pipetman® Ultra               | 0.2-2 µl         | ●*                 | ●*           |        |        |         |                |         |                   |       | ●*    | ●*            |       |        |        |        |         |         |
|                               | 1-10 µl          | ●*                 | ●*           |        |        |         |                |         |                   |       | ●*    | ●*            |       |        |        |        |         |         |
|                               | 2-20 µl          |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       |               | -     |        |        |        |         |         |
|                               | 20-100 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               | ●     |        |        |        |         |         |
|                               | 20-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                               | 200-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
| <b>Brand</b>                  |                  |                    |              |        |        |         |                |         |                   |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Transferpette® S              | 0.5-10 µl        | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |                   |       | ●     | ●             |       |        |        |        |         |         |
|                               | 2-20 µl          |                    |              | ●      |        |         |                |         |                   |       |       |               | ●     |        |        |        |         |         |
|                               | 10-100 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               | ●     | -      |        |        |         |         |
|                               | 20-200 µl        |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                               | 100-1000 µl      |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |                   |       |       |               |       |        |        | ●      | -       |         |
|                               | 500-5000 µl      |                    |              |        |        |         |                |         | -                 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| 1-10 ml                       |                  |                    |              |        |        |         |                |         | ●                 |       |       |               |       |        |        |        |         |         |
| Transferpette® 8-ch           | 30-300 µl        |                    |              |        | ●      |         |                |         |                   |       |       |               |       |        | ●      |        |         |         |

表中不同标记指示移液器与Sartorius吸头的适配性与吸头弹出功能：

- 匹配
- \* 吸头不能弹出
- 不匹配

\* 常规空气间隔的滤芯吸头



| 厂家                                  | 移液器容量       | Optifit Tips, 不含滤芯 |              |        |        |         |                |         |         | SafetySpace™ 滤芯吸头 |       |              |       |        |        |        |         |         |
|-------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|--------|--------|---------|----------------|---------|---------|-------------------|-------|--------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|
|                                     |             | 10 µl              | 10 µl<br>加长型 | 200 µl | 350 µl | 1000 µl | 1000 µl<br>宽口型 | 1200 µl | 5000 µl | 10 ml             | 10 µl | 10 µl<br>加长型 | 20 µl | 120 µl | 200 µl | 300 µl | 1000 µl | 1200 µl |
| <b>Thermo</b>                       |             |                    |              |        |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| Thermo F1                           | 0.2-2 µl    | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 0.5-5 µl    | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 2-20 µl     |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | ●     |        |        |        |         |         |
|                                     | 10-100 µl   |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |         |                   |       |              | ●     | ●      | ●      |        |         |         |
|                                     | 20-200 µl   |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                                     | 30-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        | ●      |        |         |         |
|                                     | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●       | -       |
|                                     | 500-5000 µl |                    |              |        |        |         |                |         | -       |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| 1-10 ml                             |             |                    |              |        |        |         |                |         | -       |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| Thermo F1 8-ch                      | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 5-50 µl     |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | ●     | ●      | ●      |        |         |         |
|                                     | 10-100 µl   |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | ●     | ●      | ●      |        |         |         |
| Thermo F2                           | 30-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        | ●      |        |         |         |
|                                     | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
| Thermo F2 8-ch                      | 10-100 µl   |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | ●     | ●      |        |        |         |         |
|                                     | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●       | -       |
|                                     | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
| Focus (short)                       | 30-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        | ●      |        |         |         |
|                                     | 0.3-3 µl    | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
| Focus                               | 0.5-5 µl    | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●       | -       |
|                                     | 10 ml       |                    |              |        |        |         |                |         |         | -                 |       |              |       |        |        |        |         |         |
| Focus 8-ch                          | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 30-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        | ●      |         |         |
| Focus 12-ch                         | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 5-50 µl     |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 30-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        | ●      |         |         |
| Finnpipette® Digital                | 0.2-2 µl    | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 0.5-10 µl   | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 10-100 µl   |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |         |                   |       |              | ●     |        |        |        |         |         |
|                                     | 40-200 µl   |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       | ●      | ●      |        |         |         |
|                                     | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●       | -       |
|                                     | 200-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●       | -       |
|                                     | 100-5000 µl |                    |              |        |        |         |                |         | -       |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| 2-10 ml                             |             |                    |              |        |        |         |                |         | -       |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| Finnpipette® Digital 8-ch           | 0.5-10 µl   | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 5-50 µl     |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 50-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        | ●      |         |         |
| Electronic Novus                    | 1-10 µl     | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     |              |       |        |        |        |         |         |
| <b>HLT</b>                          |             |                    |              |        |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| Discovery Pro                       | 50-300 µl   |                    |              |        | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        | ●      |         |         |
| <b>Starlab</b>                      |             |                    |              |        |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| ErgoOne®                            | 0.5-10 µl   | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 20-200 µl   |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       |        | ●      | ●      |         |         |
|                                     | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●       | -       |
| <b>VWR</b>                          |             |                    |              |        |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| VWR Ultra High-Performance Pipettor | 0.1-2 µl    | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 0.5-10 µl   | ●                  | ●            |        |        |         |                |         |         |                   | ●     | ●            |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 2-20 µl     |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | -     | -      |        |        |         |         |
|                                     | 10-100 µl   |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | ●     |        | -      |        |         |         |
|                                     | 20-200 µl   |                    |              | ●      | ●      |         |                |         |         |                   |       |              |       | ●      | ●      |        |         |         |
| 100-1000 µl                         |             |                    |              |        | ●      | ●       | -              |         |         |                   |       |              |       |        |        | ●      | -       |         |
| <b>Rainin</b>                       |             |                    |              |        |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        |        |         |         |
| Pipet-Lite XLS                      | 0.5-10 µl   | ●*                 | ●*           |        |        |         |                |         |         |                   | ●*    | ●*           |       |        |        |        |         |         |
|                                     | 10-100 µl   |                    |              | ●      |        |         |                |         |         |                   |       |              | ●     | ●      |        |        |         |         |
|                                     | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●*      | -              | -       |         |                   |       |              |       |        |        |        | ●*      | -       |
| Pipet-Lite XLS 8-ch                 | 20-200 µl   |                    |              | -      | -      |         |                |         |         |                   |       |              |       | -      | -      |        |         |         |
|                                     | 20-300 µl   |                    |              |        |        |         |                |         |         |                   |       |              |       |        |        | -      |         |         |
| Electronic E4 XLS                   | 100-1000 µl |                    |              |        |        | ●       | ●              | -       |         |                   |       |              |       |        |        | ●      | -       |         |

表中不同标记指示移液器与Sartorius吸头的适配性与吸头弹出功能:

- 匹配
- \* 吸头不能弹出
- 不匹配

\* 常规空气间隔的滤芯吸头

低吸附特性吸头同样符合上表兼容性。

## Midi Plus™

符合人体工程学的大容量移液



Midi Plus™ 是一款小巧的电动移液控制器，能够轻松地瓶子或试管中吸液。其人体工程学设计有助于最大限度地减少使用血清学或普通移液管时手臂和手所需抬起的高度。此外，与带有挤压式球泡的移液管吸注器相比，Midi Plus™ 的电子操作可减少所需的手指力量。这些特质减轻了长时间移液的工作量，保护您免于重复性劳损 (RSI)。



### 订购信息和配件

| 产品编号       | 项目   | 数量/单位 |
|------------|--|-------|
| 710931     | Midi Plus                                  | 1     |
| LH-7129120 | 可替换过滤器, 0.45 μm, 未灭菌, 可高压灭菌                | 5     |
| LH-7129130 | 可替换过滤器, 0.2 μm, 预灭菌                        | 5     |
| LH-711017  | 适用于 5 ml 移液器吸头的接头套装, 可进行高压灭菌, 包括吸头鼻锥和树脂接头  | 1     |
| LH-711018  | 适用于 10 ml 移液器吸头的接头套装, 可进行高压灭菌, 包括吸头鼻锥和树脂接头 | 1     |
| 780300     | Optifit 吸头 5 ml                            | 100   |
| 780308     | Optifit 吸头 5 ml                            | 1000  |
| 780310     | Optifit 吸头 10 ml (适用于 Midi Plus 的加长型吸头)    | 100   |

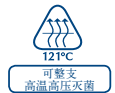
## Prospenser

配有防滴漏安全阀的瓶口分液器

Prospenser 瓶口分液器可以对包括强酸、碱、和溶剂在内的液体进行安全和精确的分液。便于调节机制和精确的活门机构可大大提高分液的精确性和稳定性。

### 特点：

- 可直接从瓶身中移液
- 便于调节校正机制
- 在 121°C, 2bar, 20 分钟的条件 下高温高压消毒
- 移液高精度达 ±0.3%
- 耐化学腐蚀的液体通路
- 所有型号都配有防滴漏安全阀, 当 Prospenser 不在使用时可防止滴漏。
- 可微调, 用于准确、可重复的分液
- 不同于其他瓶口分液器, Prospenser 的玻璃管可以从基座上拆下进行彻底清洗。
- 接头范围宽, 适合最常见的瓶子尺寸。
- 喷头可选择, 可延长, 即使对细管子也可以进行快速和安全的分液。
- 简单的用户校正, 按照 ISO 9002 标准。



### 订购信息

| 产品编号   | 规格  | 可变量     | 最大容量   | 系统误差 (%) | 随机误差 (%) |
|--------|---|---------|--------|----------|----------|
| 723049 | Prospenser 0.01-2.5 ml (带 38, 40 和 45 mm 适配器) | 0.05 ml | 2.5 ml | 0.3 %    | 0.1 %    |
| 723050 | Prospenser 0.1-5 ml (带 38, 40 和 45 mm 适配器)    | 0.1 ml  | 5 ml   | 0.3 %    | 0.1 %    |
| 723051 | Prospenser 0.2-10 ml (带 38, 40 和 45 mm 适配器)   | 0.2 ml  | 10 ml  | 0.3 %    | 0.1 %    |
| 723052 | Prospenser 1-30 ml (带 38, 40 和 45 mm 适配器)     | 1.0 ml  | 30 ml  | 0.3 %    | 0.1 %    |
| 723053 | Prospenser 1-50 ml (带 38, 40 和 45mm 适配器)      | 1.0 ml  | 50 ml  | 0.3 %    | 0.1 %    |
| 721998 | 可延长喷头 (见图)                                    |         |        |          |          |

请注意瓶口分液器不包括瓶身

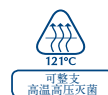
## Proline® Propenser

### 便于操作的瓶口分液器

便于操作的 Proline Propenser 可以对包括酸、碱、盐和有机溶剂在内的液体进行无故障和可靠的分液。

#### 特点：

- 可直接从瓶身中移液
- 在 121°C, 2bar, 20 分钟条件下高温高压消毒
- 移液高精度达  $\pm 0.5\%$
- 耐化学腐蚀的液体通路
- 包括了防滴漏封帽
- 可微调，用于准确、可重复的分液
- 容易拆洗和保养
- 接头范围宽，适合最常见的瓶子尺寸
- 喷头可选择，可延长，即使对细管子也可以进行快速和安全的分液。
- 每款提供合格证明并经过 ISO 8655 测试。



#### 订购信息

| 产品编号   | 规格  | 可变量    | 最大容量  | 系统误差 (%) | 随机误差 (%) |
|--------|---|--------|-------|----------|----------|
| 723045 | Proline Propenser 0.5-5 ml (带 25, 28, 32, 38 和 40 mm 适配器) | 0.1 ml | 5 ml  | 0.5 %    | 0.1 %    |
| 723046 | Proline Propenser 1-10 ml (带 25, 28, 32, 38 和 40 mm 适配器)  | 0.2 ml | 10 ml | 0.5 %    | 0.1 %    |
| 723047 | Proline Propenser 2.5-25 ml (带 32, 38 和 40 mm 适配器)        | 0.5 ml | 25 ml | 0.5 %    | 0.1 %    |
| 723048 | Proline Propenser 5-50 ml (带 32, 38 和 40 mm 适配器)          | 1.0 ml | 50 ml | 0.5 %    | 0.1 %    |
| 721633 | 移液延长管 5 和 10 ml Proline Propensers                        |        |       |          |          |
| 721634 | 移液延长管 25 和 50 ml Proline Propensers                       |        |       |          |          |

请注意瓶口分液器不包括瓶身

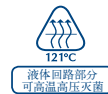
## Biotrate 数字式滴定管

### 0-30 ml 和 0-50 ml

流线型 Biotrate 数字式滴定管和分液器提供准确、精确和方便的瓶式滴定，以及最佳的操作安全性。

#### 特点：

- 分液头可以方便地旋转 360°，使操作者感到安全和舒适。
- 透明筒确保无气泡滴定。
- 自动关闭，不会在未注意时丢失已经滴定的容量。
- 静态时无滴漏。
- 新的安全基座阀使 Biotrate 液体通道可以手工关闭，以避免意外漏出。它的特有弯曲角度设计使移液更安全。
- 坚固的外壳在复零或分液操作时不会移动。
- PTFE 活塞和硼硅玻璃筒可以对水溶液和一些腐蚀性液体进行分液。
- 3.6V 锂电池提供动力，最短寿命为 60,000 次三分钟的滴定。电池低电压时会自动在大而易读的 LCD 窗上显示。



#### 订购信息

| 产品编号   | 规格                                     | 可变量     | 系统误差 (%) | 随机误差 (%) |
|--------|--|---------|----------|----------|
| 723054 | Biotrate 0-30 ml (带 33, 38 和 45mm 适配器) | 0.01 ml | 0.2 %    | 0.1 %    |
| 723055 | Biotrate 0-50 ml (带 33, 38 和 45mm 适配器) | 0.01 ml | 0.2 %    | 0.1 %    |
| 721998 | 可延长喷头 (见图)                             |         |          |          |

请注意瓶口分液器不包括瓶身

## ■ 售后服务



与移液一样，实验室还必须注意日常工作常用的工具和设备的质量和性能。为使您的液体处理工具确保连续的准确度和精确度，我们提供广泛的优质服务，如质量控制、维修服务、预防性维护和校准服务。定期做到这些，您的移液器就能保持良好的工作状态并有助于延长其寿命。



**赛多利斯移液器服务中心是国内最专业的移液器维修和校准服务中心。**

赛多利斯移液器服务中心是总公司在全球推广的最高级别的移液器售后服务。

赛多利斯移液器服务中心的技术人员是经过赛多利斯和英国移液器维修中心的认真培训，同时我们的技术人员具有丰富的维修和校准经验。

赛多利斯校准实验室于2011年7月11日正式获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)的“检测与校准实验室”认可。

在这里，我们不仅可以提供赛多利斯移液器的维修和校准服务，还可以提供赛多利斯以外的其他品牌移液器的维修和校准服务：

- 所有类型的移液器
- 所有规格的移液器
- 所有量程的移液器

维修热线：0512-66168157、66168159

邮箱：service@pipettedoctor.cn

网址：www.pipettedoctor.cn

在我们的服务中心，您的移液器将会得到最高标准的维修和校准服务。

以下是我们的优势：

- 专业的一站式服务
- 无需将不同品牌移液器寄回不同售后服务中心
- 方便快捷，无需您费神
- 我们的服务合约为您节约维修成本



## ■ 移液器去污染步骤

### 手动移液器 (mLINE + Proline Plus)



1. 逆时针旋开吸头止推环，将其拆下。



2. 逆时针旋开吸头圆锥基座，小心地将其连同吸头圆锥一起拆下。如果安装安全圆锥过滤器的话，将它也拆下。



3. 从移液器上逆时针旋开活塞



4. 将吸头止推环、吸头圆锥座、吸头圆锥和吸头圆锥筒放入盛有生物防治消毒液的烧杯，保持至少 30 分钟。  
5. 按上述进行以上步骤后，将配件从烧杯中取出并用蒸馏水清洗，然后烘干，至少 1 小时。  
6. 按使用手册所述，为活塞重上润滑剂。更换所有配件，包括新安全圆锥过滤器（如果安装的话）。

### 电动移液器 (Picus + eLINE)



1. 逆时针旋开吸头止推环，将其拆下。



2. 逆时针旋开吸头圆锥基座，小心地拆下吸头圆锥基座、吸头圆锥和弹簧。如果安装安全圆锥过滤器的话，将它也拆下。



3. 从移液器上逆时针旋开活塞



4. 将吸头圆锥、吸头圆锥座、吸头止推环、活塞和弹簧放入盛有生物防治消毒液的烧杯，保持至少 30 分钟。  
5. 按上述进行以上步骤后，将配件从烧杯中取出并用蒸馏水清洗，然后烘干，至少 1 小时。  
6. 按使用手册所述，为活塞重上润滑剂。更换所有配件，包括新安全圆锥过滤器（如果安装的话）。

注意：当常规进行去污染步骤时，每当进行第 6 次去污保养时，必须检查垫圈有无磨损，必要时替换。同时也应检查校准情况。

## 安全圆锥过滤器



这些独特的、可更换的聚乙烯（PE）滤芯作为最后屏障，保护移液器内的部件不受任何液体及液体蒸汽的接触。

- 保护移液器和样品不被污染
- 延长移液器的使用寿命
- 减少维护周期
- 成本低

安全圆锥过滤器有 2 种类型可供选择：

- **加强型滤芯**  
适合如放射性工作、细胞培养、细菌及病毒性实验和分子生物学应用。
- **标准型滤芯**  
适合常规应用，同样也可用于加强型滤芯的应用，但是需更频繁地更换。

### 订购信息

#### 安全圆锥过滤器

| 产品编号   | 项目               | 数量/单位 |
|--------|------------------|-------|
| 721008 | 标准型 Ø 2.51 mm PE | 50    |
| 721007 | 标准型 Ø 3.15 mm PE | 50    |
| 721006 | 标准型 Ø 5.33 mm PE | 50    |
| 721005 | 标准型 Ø 6.73 mm PE | 50    |
| 721014 | 标准型 Ø 1.83 mm PE | 50    |
| 721018 | 加强型 Ø 2.51 mm PE | 50    |
| 721017 | 加强型 Ø 3.15 mm PE | 50    |
| 721016 | 加强型 Ø 5.33 mm PE | 50    |
| 721015 | 加强型 Ø 6.73 mm PE | 50    |

PE = 聚乙烯

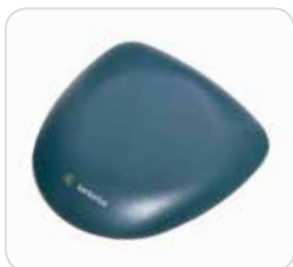
## ■ 肘部垫



肘部垫让您能够舒适地移液。粘弹性材料能减轻肘部的接触力，缓解疼痛与不适。

### 肘部垫非常适合

- 长时间的移液操作
- 需要精神高度集中的工作，如：微孔板加样
- 任何需要放置垫子在您肘部或手腕的工作



### □ 订购信息

#### 肘部垫

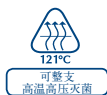
| 产品编号   | 项目  | 数量 |
|--------|-----|----|
| 723103 | 肘部垫 | 1  |



## ■ 试剂槽



由聚丙烯制成，可高压灭菌的耐用试剂槽能兼容所有常用的试剂。



### □ 订购信息

#### 试剂槽

| 产品编号   | 项目            | 数量 |
|--------|---------------|----|
| 783500 | 试剂槽（容量 120ml） | 16 |

## 赛多利斯（上海）贸易有限公司

E-mail: info.cn@sartorius.com

热线电话: 400 920 9889 | 800 820 9889

### 上海

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区金科路 4560 号 1 号楼北楼三层

邮编: 201210

电话: +86.21.6878.2300

传真: +86.21.6878.2882

### 北京

地址: 北京市顺义区空港工业区 B 区裕安路 33 号

邮编: 101300

电话: +86.10.8042.6300

传真: +86.10.8042.6551

### 武汉

地址: 武汉市东湖高新技术开发区常青藤路翰景苑 B 座 1304 室

邮编: 4300784

电话: +86.27.8733.2439

传真: +86.27.8733.2439

### 广州

地址: 广州市先烈中路 80 号汇华商贸大厦 23 楼 K 单元

邮编: 510070

电话: +86.20.8777.0980

传真: +86.20.8777.1305

### 成都

地址: 成都市上东大街 246 号新良大厦 2406 室

邮编: 610012

电话: +86.28.8666.6728 | +86.28.8666.6877

传真: +86.28.8666.6977

### 西安

地址: 西安市和平路 118 号和平银座 1107 室

邮编: 710001

电话: +86.29.8328.2336

传真: +86.29.8328.2336

### 哈尔滨

地址: 哈尔滨市呼兰区利民开发区南京路祥瑞府邸小区 4 栋 1 单元 501 室

邮编: 150025

电话: +86.451.5688.2516

传真: +86.451.5688.2516



◀ [www.sartorius.com.cn](http://www.sartorius.com.cn)