

产品编号	通道数量	容量范围 (µl)	增量 (µl)	测试容量 (µl)	准确度 (%)	精密度 (%)	安全圆锥过滤器		适配吸头 (µl)
							标准	增强型	
728010	1	0.1-3 µl	0.002	3 1.5 0.3	1.30 2.40 10.00	0.80 1.60 6.00	-	-	10
728020	1	0.5-10 µl	0.01	10 5 0.5	1.00 1.50 5.00	0.60 1.00 4.00	-	-	10
728030	1	2-20 µl	0.02	20 10 2	0.90 1.20 3.00	0.40 1.00 2.00	721014	-	300
728050	1	10-100 µl	0.10	100 50 10	0.80 1.00 2.00	0.15 0.40 1.00	721008	721018	300, 350
728060	1	20-200 µl	0.20	200 100 20	0.60 0.80 2.00	0.15 0.30 0.80	721007	721017	300, 350
728070	1	100-1000 µl	1.00	1000 500 100	0.60 0.60 1.00	0.20 0.20 0.40	721006	721016	1000
728080	1	500-5000 µl	10.00	5000 2500 500	0.50 0.60 2.00	0.20 0.30 0.60	721005	721015	5000
728090	1	1-10 ml	20.0	10000 5000 1000	0.60 1.20 3.00	0.20 0.30 0.60	721005	721015	10000
728515	1	5 µl		5	1.30	1.20	-	-	10
728520	1	10 µl		10	0.80	0.80	-	-	10
728530	1	20 µl		20	0.60	0.50	721014	-	300, 350
728535	1	25 µl		25	0.50	0.30	721008	721018	300, 350
728545	1	50 µl		50	0.50	0.30	721008	721018	300, 350
728550	1	100 µl		100	0.50	0.30	721008	721018	300, 350
728560	1	200 µl		200	0.40	0.20	721007	721017	300, 350
728565	1	250 µl		250	0.40	0.20	721006	721016	1000
728567	1	500 µl		500	0.30	0.20	721006	721016	1000
728570	1	1000 µl		1000	0.30	0.20	721006	721016	1000
728575	1	2000 µl		2000	0.30	0.15	721005	721015	5000
728580	1	5000 µl		5000	0.30	0.15	721005	721015	5000
728590	1	10 ml		10000	0.60	0.20	721005	721015	10000
728120	8	0.5-10 µl	0.01	10 5 1	1.50 2.50 4.00	1.00 2.50 4.00	-	-	10
728130	8	10-100 µl	0.10	100 50 10	0.70 1.00 3.00	0.25 0.70 1.50	721008	721018	300, 350
728140	8	30-300 µl	0.20	300 150 30	0.60 1.00 2.00	0.25 0.50 1.00	721007	721017	350
728220	12	0.5-10 µl	0.01	10 5 1	1.50 2.50 4.00	1.00 2.50 4.00	-	-	10
728230	12	10-100 µl	0.10	100 50 10	0.70 1.00 3.00	0.25 0.70 1.50	721008	721018	300, 350
728240	12	30-300 µl	0.20	300 150 30	0.60 1.00 2.00	0.25 0.50 1.00	721007	721017	350

Stands & Starter Kits 支架和启动包

产品编号	产品描述
725600	Biohit 旋转支架, 可挂6支移液器
725610	Biohit 支架, 可挂1支Proline/mLiner移液器
725620	Linear 通用横排支架, 可挂10支移液器
728650	Proline Plus 启动包1, 3ul/10ul移液器各1支
728651	Proline Plus 启动包2, 10ul/100ul/1000ul移液器各1支
728652	Proline Plus 启动包3, 20ul/200ul/1000ul移液器各1支
728653	Proline Plus 启动包4, 5000ul/10000ul移液器各1支

The specifications are type test specifications achieved under strictly controlled conditions (ISO 8655). Due to Biohit's continuous R&D, specifications may change without prior notice.

Distributed by:  
**北京吉诺思科技有限公司**  
 北京市海淀区长春桥路11号  
 万柳亿城大厦C2-502室  
 电话: (010) 51659588  
 传真: (010) 58815989  
 邮编: 100089  
 电邮: info@geno-tech.com.cn  
 网址: http://www.geno-tech.com.cn

BIOHIT

创新致力于健康

Designed to  
 keep on going  
 设计保持前沿



Proline® Plus  
 Mechanical Single and  
 Multichannel Pipettors  
 手动单道和多道移液器

**BIOHIT**

Innovating for Health

# Proline® Plus



PLUS IS MORE!

## Proline Plus – 百得经典-Proline的重现

早在上世纪70年代，芬兰百得公司创始人—Osmo Suovaniemi教授与他的研发团队一道在Labsystems开发出研发基于空气位移原理的商品化单道和多道移液器，即著名的红-黑移液器—Finnpipettes。在研发基于垂直光度分析方法(如早期的96孔板读板仪，Titertek Multiskan)时，Suovaniemi教授(和他的公司，Labsystems)研发了最初的9-道移液器和第一支针对其液体处理所需的8-道和12-道可调容量移液器。

### 欧洲的标准、芬兰的设计和制造 创造了Biohit的质量

芬兰百得公司创立于1988年，并在1990年成功的推出了第一支商品化的Proline电动移液器，随后的1992年又推出了Proline手动移液器。近20年来，Proline系列移液器被广泛的应用于世界上各种实验室，其以优良的人体工学的设计、优越的性能和特有的安全性和可靠性以及广泛的适应性，满足几乎所有类型的移液操作，从而成为百得的经典。

### 经典的Proline进入新的时代 - Proline Plus

新的Proline Plus，芬兰百得的R&D人员集多年的经验和现代移液器的设计和制造技术，以开拓创新的理念，特别关注于安全性、人体工学设计和移液效率以及高质量等因素，研制开发了Proline Plus这种新型的移液器，必将是又一个经典和里程碑。



- 整支可高压灭菌
- 改良的紫外光耐受能力
- 更多的人体工学设计
- 降低的排液和卸载吸头力量

- \* 容量设定和锁定
- \* 左右手操作均适宜
- \* 整支可高压消毒灭菌
- \* 牢固的设计
- \* 良好的化学和紫外耐受性
- \* 内部部件的热隔离设计，保证了在长时间系列移液操作时，手的温度不会影响移液的结果
- \* 颜色码显示与吸头盒的颜色码对应，保证了更换正确规格的吸头
- \* Optiload-吸头装载设计使吸头更换和卸载更加容易和方便，尤其对多道移液器的吸头密封性尤为重要
- \* 安全圆锥过滤器防止了交叉污染的发生

- \* 纤细的吸头环管设计适合于大多数通用实验室试管或微量管

- \* 与大多数商品吸头兼容，提供了更宽范围的吸头选择

Proline® Plus



#### 1. 质量是所有移液操作的保障

- 来自芬兰的高质量专业生产
- 由芬兰百得公司(Biohit)生产制造，满足一系列国际质量标准和环境标准的要求：
  - 包括：ISO 13485/9001/14001
- 每支移液器都提供独立的质量报告：Quality Certificate (QC)
- 根据ISO 8655 标准提供高质量的准确度和精密度
- 三年质量保证
- CE/IVD认证

#### 2. 优良的人体工学设计— 适合于任意大小的手

- 手柄的设计不仅仅适合于右手操作，也同样适合于左手操作
- 手指支撑设计提供了舒适的控制和良好的平衡
- 容量显示清晰易读，即使在使用中也是如此
- 吸头的装载和卸载非常轻巧和容易，具有优良的密封性—尤其是对多道移液器尤为有效
- 排液力量要求较小，轻巧

#### 3. 有效地防止交叉污染

- 简单易行、经济有效
- 整支可高压灭菌(121°C, 20分)，而无需拆卸
- Proline Plus提供独特的安全圆锥过滤器：
  - 防止液体和液体蒸汽进入移液器，而污染或影响移液器内部组件
  - 帮助使用者防止日常工作移液器污染而造成样品交叉污染
  - 延长了移液器的使用寿命
  - 可随时更换
  - 可采用通常镊子移动和拆卸
  - 除<10ul的移液器外，均标配安全圆锥过滤器

#### 4. 基本的校正和保养

- 不再困难，自己掌控 - do it yourself!
- 不需要拆卸工具
- 仅需要清洗3个部件
  - 活塞，顶锥和吸头环管
- 标配的工具使校正更加容易
- 如果您需要，百得将为您提供专业的保养、维修和服务

#### 5. 标准配置包含：

- Proline Plus 移液器
- 校正工具
- 高压灭菌润滑脂
- 演示吸头
- 安全圆锥过滤器和镊子(>10ul)
- 多国语言操作说明
- 质量检测报告

#### 6. Proline Plus体验装

- 移液器和吸头：
  - Kit 1: 0.1-3ul, 5-10ul移液器各一支
  - 2个单架盒装吸头(10ul, 96支/盒)
  - Kit 2: 10ul/100ul/1000ul移液器各一支
  - 3个单架盒装吸头(10ul/300ul/1000ul, 96支/盒)
  - Kit 3: 20ul/200ul/1000ul移液器各一支
  - 3个单架盒装吸头(300ul/300ul/1000ul, 96支/盒)
  - Kit 4: 500-5000ul/1-10ml移液器各一支
  - 2袋散装吸头(5000ul/10000ul, 100支/袋)
- 移液器挂钩, 1个/支
- 校正工具, 1个/支
- 质量检测报告和操作说明
- 产品样本

