

1mL 8 通道移液吸头 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

分子生物学、免疫检测、高通量药物筛选实验大量依托 96 孔板开展批量液体处理，8 通道多道移液器是主流高通量移液设备，配套八联排吸头直接决定移液重复性、气密性与样本安全性。普通劣质八通道吸头易出现密封不严漏液、内壁挂液残留量大、气溶胶倒灌污染移液器、核酸酶与热原干扰等问题；自制分装或低规格耗材常存在批次尺寸偏差，多通道各孔移液体积不均，造成平行样本数据离散。带滤芯、无菌无酶级高品质八联吸头是 PCR/qPCR、核酸提取、ELISA、NGS 文库构建等污染敏感实验的刚需耗材。

针对以上实验痛点，富沃克生物 1mL 8 通道移液吸头采用医疗级聚丙烯精密一体注塑，内壁光滑低残留，标准尺寸适配市面主流 8 通道移液器；分为带滤芯、无滤芯两大版本，可提供无菌无 DNase/RNase、无热原级别，支持盒装预装灭菌、袋装经济装两种方案，兼顾严苛分子实验与常规大批量筛查需求，稳定支撑高通量加样、试剂转移、样本稀释操作。本品仅作为科研实验室移液耗材，不可直接用于临床诊断。

二、技术原理与材质特性

医疗级聚丙烯原料：选用高纯度医用 PP 原料，化学惰性优异，不析出增塑剂、添加剂，兼容绝大多数生化试剂；耐受-80℃至 121℃宽温区间，支持高温高压灭菌，适配低温样本与常规灭菌操作。

光滑内壁低残留工艺：高精度模具注塑成型，内壁无毛刺、无凹凸缺陷，降低液体吸附滞留，减少珍贵试剂损耗，提升移液精度与平行重复性，对于 1mL 大体积移液操作的稳定性提升效果显著。

疏水性滤芯防护机制：带滤芯型号内置超纯净聚乙烯疏水滤芯，有效阻隔气溶胶、液体飞沫、微生物颗粒，仅允许空气通行，阻断液体倒灌进入移液器内部，防止移液器交叉污染，同时保护珍贵样本免受气溶胶干扰，适用于高传染性样本、微量核酸体系操作。

三、产品完整组成

1mL (1000 μ L) 8 通道八联排移液吸头；材质：医疗级聚丙烯；可选配置：带滤芯/无滤芯、无菌级/非无菌级；包装形式：盒装预装、袋装；适配主流品牌 8 通道多道移液器；独立外箱密封防护，适用于 PCR/qPCR、核酸提取、细胞培养、ELISA、高通量药物筛选、NGS 文库制备、蛋白定量等批量液体处理场景。

四、产品核心性能与科研优势

4.1 八通道一体设计，高通量操作提效显著

匹配 8 通道移液器，单次同步完成 8 个孔位加样、试剂转移，适配 96 孔板体系，大幅降低重复移液劳动强度，有效缩短大批量样本前处理时长，是高通量筛选、批量核酸洗脱、酶标板加样的理想耗材。

4.2 高纯聚丙烯材质，杜绝样本析出污染

原料无额外添加剂，化学兼容性广，不与蛋白、核酸、缓冲液发生相互作用，无杂质析出干扰反应体系，保障样本原有理化性质稳定。

4.3 内壁光滑，液体残留更低

精密成型工艺优化内壁平整度，减少液体挂壁损耗，降低试剂浪费，改善移液重复性，减少因残留差异带来的数据偏差。

4.4 滤芯阻隔气溶胶，降低交叉污染风险

带滤芯型号依靠疏水屏障阻挡气溶胶与液体倒吸，避免移液器内部污染与样本间交叉干扰，适配 PCR、qPCR 等极易受外源核酸污染的分子实验。

4.5 无酶无热原无菌级别，开盒直接使用

无菌产品采用环氧乙烷或电子束辐照灭菌，经检测无 DNase、RNase、游离 DNA、热原、ATP 污染，无需实验室自行灭菌，可直接用于细胞培养、微量核酸实验、临床样本前处理。

4.6 通用性尺寸，适配主流多道移液器

标准化外形尺寸，与 Eppendorf、Gilson、Thermo Finnpiquette、Brand、Sartorius、Dragonlab 等品牌八通道移液器良好匹配，多通道同步密封稳定，减少漏液、体积不均现象。

4.7 双包装可选，适配不同预算与场景

盒装：吸头预先装填于吸头盒并灭菌密封，洁净防护到位，开箱即用，适合无菌操作、分子生物学精密实验；

袋装：高性价比方案，科研常规大批量实验选用，可按需分装至吸头盒使用，有效控制耗材成本。

五、产品适用科研场景

PCR/qPCR 实验：96 孔扩增板反应体系批量配制；

磁珠法核酸提取：洗涤液、洗脱液高通量转移；

细胞培养：培养板培养基、添加剂批量换液加样；

ELISA 检测：酶标板样品、抗体、洗涤液批量处理；

高通量药物筛选：化合物库梯度稀释、给药体系搭建；

NGS 文库构建：测序文库微量试剂批量转移；

蛋白生化实验：蛋白定量、酶活检测平行样本加样。

六、核心技术参数

参数项目	规格说明
产品名称	1mL 8 通道移液吸头 / 八联排吸头
标称规格	1mL（1000 μ L）
主体材质	医疗级高纯度聚丙烯（PP）
通道规格	8 通道一体式
适配设备	8 通道多道移液器
适配品牌	Eppendorf、Gilson、Thermo Finnpipette、Brand、Sartorius、Dragonlab 等主流品牌
滤芯配置	带滤芯 / 无滤芯两种版本可选
滤芯材质	超纯净聚乙烯（疏水性）
洁净等级	无菌级 / 非无菌级可选
灭菌方式	环氧乙烷灭菌 / 电子束辐照灭菌

生物指标	无 DNase、无 RNase、无热原
耐温区间	-80℃～121℃
包装形式	盒装 / 袋装
外观颜色	透明

七、规范操作使用说明

吸头安装

将八道移液器推出杆对准吸头盒或袋装八联吸头；垂直向下均匀按压，保证全部通道同步卡紧；轻微微调确认密封到位，避免单边密封不良造成漏液。

移液操作要点

吸取液体时保持吸头垂直，适度浸入液面；排液阶段吸头贴合管壁，平稳释放液体，减少气泡产生；粘稠液体操作建议降低移液速度。

吸头更换

利用移液器推出按钮一次性整排弹出八联吸头；不同样本、不同反应体系之间必须更换全新吸头，防范交叉污染。

清洁与存放

包装破损禁止使用；无菌盒装开盒后于洁净环境存放，及时闭合盒盖；袋装如需高压灭菌，可采用 121℃、20 分钟条件；带滤芯吸头为一次性耗材，禁止重复使用，使用后按生物废弃物规范处理。

八、使用注意事项

使用前核查外包装完整性，破损、受潮产品请勿投入实验；无菌盒装产品开盒后避免长期暴露于开放台面；带滤芯吸头不可重复回收利用；跨样本操作及时更换全新吸头；仅适配标准 8 通道移液器，请勿强行匹配不兼容设备；仅限科研实验使用，不作为临床诊断配套耗材。

九、储存与运输条件

储存：常温干燥避光存放，远离高温、阳光直射与腐蚀性试剂；

运输：常温运输，避免重压、穿刺破坏外包装；

储存提示：无菌产品需在有效期内使用，临近效期批次优先安排实验使用。

十、产品订购与售后信息

1mL 8 通道移液吸头现货供应，支持带滤芯/无滤芯、无菌/非无菌、盒装/袋装多种组合选型，支持大批量采购与配套方案咨询。富沃克生物提供移液耗材选型指导、使用技术支持。欢迎分子生物学实验室、高校课题组、科研院所、医疗机构、生物医药企业、第三方检测机构咨询采购。

厂家咨询、采购微信（同手机号）：19850855600，可扫码添加，申领免费试用装（包邮）

富沃克生物 —— 专注生命科学工具，一站式配套单道/多道移液吸头、开盖工具、离心管、核酸提取全套耗材，助力高通量实验精准高效开展。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。