

八通道独立校准移液头 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

八通道移液头是自动化移液工作站的核心配套组件，广泛应用于高通量分子生物学科研、基因测序、蛋白实验、细胞培养等高精度实验场景。传统一体式多通道移液配件普遍存在通道联动固化、无法独立调节的技术短板，单通道产生容量偏差时无法单独修正，极易造成整排样本移液量整体失衡，导致平行样本浓度不一致、组间数据偏差过大，严重干扰定量实验数据的准确性与重复性，大幅增加实验返工、样本浪费与试剂损耗成本。

针对传统多通道移液精度失控、容错率低、适配场景有限等行业痛点，本款科研专用八通道移液头全新搭载独立控制管路模组，实现单通道独立参数设定与精准校准，从硬件层面解决多通道同步移液精度失衡难题，全方位适配各类高精度、高通量定量科研实验，是自动化实验室标准化作业的核心升级耗材。

二、产品核心性能优势

2.1 单通道独立校准，根除批量移液系统误差

本款八通道移液头摒弃传统一体式联动结构，每条通道均配备独立驱动单元与校准单元，支持科研人员根据实验误差情况，单独修正单通道移液偏差，无需整体重置整机参数。彻底解决传统多通道设备“单通道出错、整组作废”的问题，完美适配局部样本浓度调整、微量梯度分组、差异化加样等精细化实验场景，有效降低高通量移液的系统误差，严格契合科研单一变量实验准则，大幅提升平行实验数据一致性。

2.2 全量程精准控液，微量、大容量场景全覆盖

产品可完美适配各类自动化移液工作站主机，移液量程覆盖纳升级微量区间至微升级大容量区间，全梯度体积均可保持稳定、精准的移液精度。微量纳升级加样过程无挂液、无残留、无气泡，避免微量样本损耗与浓度偏差；大体积分液平稳均匀，无喷溅、

无漏液、无挂壁现象，有效规避样本交叉污染与体积缺失问题，全面满足核酸建库梯度加样、蛋白梯度稀释、细胞给药定量加样、试剂分装等多场景体积操作需求。

2.3 自适应间距调节，兼容多类实验耗材

设备内置自主间距调节结构，兼容常规标准等间距 96 孔板高通量作业，同时支持不等间距灵活移液模式。无需更换任何配件，即可适配不同规格耗材、错位排布样品管、多规格离心管组合样本架，一机兼容多种实验耗材体系，省去传统实验频繁更换移液配件、调试设备参数的繁琐流程，大幅优化高通量批量实验的操作效率，适配复杂、多规格样本同步处理需求。

2.4 智能液面探测，杜绝实验操作故障

每一条独立通道均搭载高精度智能液面探测模块，移液过程中可实时动态识别液面高度，自动精准调整吸液深度。有效解决传统移液设备吸液过深吸入底部杂质、细胞沉淀，或吸液过浅导致吸液不足、体积缺失等问题，从源头杜绝样本污染、加样不准、数据漂移等常见实验故障，保障每一次移液动作稳定、精准、可控。

2.5 耐腐洁净材质，不干扰生物样本活性

主体结构采用改性耐生化腐蚀高端材质，可长期耐受核酸裂解液、蛋白洗脱缓冲液、细胞培养基、酸碱染色试剂等各类实验试剂接触浸泡。材质性质稳定，不溶胀、不变形、不析出细微杂质，不会干扰生物样本活性与实验体系。可适配设备高温清洗、紫外消杀等常规洁净流程，长期使用可稳定维持无菌、洁净的实验环境，适配高标准科研实验质控要求。

三、产品适用场景

本款八通道独立校准移液头精度稳定、适配性极强，广泛适用于各类自动化高通量实验室科研场景，核心覆盖基因测序文库构建、重组蛋白纯化梯度洗脱、细胞药敏高通量筛选、微量核酸提取与定量、高通量样本分装与梯度配制等实验领域。凭借单通道独

立校准、全量程精准移液、多耗材兼容、低污染的核心优势，稳定提升批量实验数据平行性，有效减少重复实验造成的珍贵样本、试剂与时间损耗，是现代自动化高通量分子实验室的核心标配组件。

四、产品试用与厂家联系方式

为方便各实验室实测对比、直观验证产品精度与使用性能，厂家专属提供**免费试用装（全程包邮）**服务，零成本即可体验产品核心优势。

厂家咨询/试用申领微信（同手机号）：19850855600

添加微信即可免费领取试用装，全程包邮。同时配备专业技术团队，可提供自动化移液设备适配咨询、实验误差排查、高通量实验方案优化、耗材匹配指导等一站式配套技术服务，助力实验室提升高通量实验效率与数据精准度。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。