

单道可推蓝枪头吸液转接头 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在细胞培养、微生物实验与无菌操作体系中，真空吸液系统是吸弃培养基、缓冲液、废液、残留微量液体的核心常规设备，广泛用于实验室日常换液、样本处理、废液清理等场景。但市面绝大多数真空吸液设备标配接头适配型号单一，无法通用常规移液器吸头，实验人员在批量换液、大体积上清去除、微量残液精准清理时，只能频繁更换吸液管路、更换专用吸头耗材，操作繁琐低效，同时大幅增加实验室耗材采购与储备成本。

常规实验中，1000 μ L 蓝色枪头适配大体积快速吸液，200 μ L 黄色枪头适配微量精细吸液，两类通用耗材性价比高、备货充足，但无法直接对接真空吸液系统。单道可推蓝枪头吸液转接头专为解决设备与耗材适配壁垒研发，能让真空吸液系统兼容通用蓝枪头，无需更换设备、无需专用耗材，兼顾操作效率与实验经济性，同时适配无菌操作规范，是细胞实验室标准化升级的必备精密配件。本品仅限科研教学实验使用，不可用于临床诊断。

二、设计原理与结构特点

本转接头采用实验室专用 PP 聚丙烯、PVC 聚氯乙烯材质精密加工成型，化学稳定性强、耐腐蚀、适配各类常规细胞培养液与缓冲液体系。产品采用双端差异化精准结构设计：上端为锥形密封接口，可紧密套接各类主流真空吸液系统吸液管路，贴合度高、气密性优异；下端为标准通用插口，精准适配 1000 μ L 常规蓝色移液器吸头，实现真空设备与通用耗材的无缝对接。

转接头内部采用科学适配锥度结构，装载蓝枪头后可形成完整密闭气路，真空吸力稳定传导、无漏气、无吸力衰减，保障大体积快速吸液与微量残液清理效果稳定。核心创新可推卸结构，支持按压、旋转式轻松卸除废弃吸头，全程无需手部直接接触污染枪头，彻底规避人工摘取带来的交叉污染风险，完全符合细胞培养无菌操作标准。整体结构小巧轻便、适配性广，单手即可完成换头、吸液操作，适配连续批量实验流程。

三、产品完整组成

核心组分：实验室级 PP/PVC 转接主体、上端密封锥形接口、下端标准吸头插口、内置密封锥度气路、可推卸弹射结构。

生产流程：高纯实验原料筛选、一体注塑成型、气密性校准、接口适配校验、推卸结构测试、耐腐蚀检测、成品无菌包装。

成品状态：结构紧凑、接口精准、气路密闭、推卸顺畅，无毛刺形变，开箱即可直接对接真空吸液系统投入使用。

四、产品核心性能与科研实验优势

4.1 耗材通用降本增效

改造传统真空吸液系统适配逻辑，直接兼容市面通用 1000 μ L 蓝枪头，无需采购昂贵设备专用吸头，通用耗材备货充足、性价比高，大幅降低实验室长期耗材成本与管理压力。

4.2 密封稳定吸力均衡

内置精密锥度密封结构，枪头装载贴合紧密、气密性强，真空吸力无损耗，无论是大体积培养基快速吸弃，还是孔板底部微量残液精细清理，都能保持稳定吸液效果。

4.3 可推卸无菌防污染

自带机械式可推卸结构，实验结束后一键/一转弹出废弃枪头，零手部接触污染耗材，从操作层面杜绝交叉污染，完美适配细胞培养、无菌样本处理等高洁净实验场景。

4.4 单手操作效率更高

结构设计贴合实验操作习惯，单手即可完成换头、吸液、卸头全流程，另一只手可稳定持握培养皿、孔板、离心管，大幅提升批量换液、高通量样本处理效率。

4.5 材质安全适配性广

采用实验室级惰性材质，耐常规酸碱、耐培养液腐蚀，不易老化变形，适配各类品牌真空吸液设备，通用性强、适配无门槛。

五、主要应用场景

细胞培养实验：细胞常规换液、上清吸弃、培养基更换、孔板残液清理、细胞洗涤废液去除。

无菌样本处理：微生物样本废液清理、蛋白实验上清去除、分子实验样本预处理废液吸除。

高通量实验操作：96 孔板、培养皿批量换液处理，适配连续重复性吸液作业。

教学科研实验：高校生物、细胞、医学实验教学，标准化无菌操作实训。

药企科研平台：生物制药、生命科学实验室常规无菌吸液、废液清理标准化配套耗材。

六、核心技术参数

产品名称：单道可推蓝枪头吸液转接头

产品材质：实验室级 PP 聚丙烯 / PVC 聚氯乙烯

适配耗材：标准 1000 μ L 蓝色移液器吸头

适配设备：各类品牌实验室真空吸液系统、负压吸液装置

结构特点：锥形密封接口、密闭气路、可推卸弹射结构、单手无菌操作

核心优势：通用性强、气密性好、防交叉污染、降本增效、适配无菌实验

适用场景：细胞培养换液、无菌废液清理、高通量样本吸液预处理

七、规范操作使用说明

7.1 设备对接安装

将转接头上端锥形接口对准真空吸液系统管路端口，平稳套接压实，确保接口紧密贴合、无松动缝隙，保障气密性。

7.2 吸头装载固定

取无菌 1000 μ L 蓝枪头，对准转接头下端插口轻压卡紧，确认枪头贴合密封、无偏移漏气后，开启负压开展吸液操作。

7.3 常规吸液操作

手持管路稳定操作，快速吸弃大体积培养基、缓冲液，精细清理底部微量残液，适配各类无菌样本处理流程。

7.4 无菌卸头操作

单组样本处理完成后，通过按压或旋转推卸结构，直接弹出废弃枪头，全程无需手部接触，快速更换新无菌枪头开展下一组实验。

7.5 清洁收纳保存

实验结束后拆卸转接头，清洁表面残留废液，无菌擦拭消毒后干燥存放，避免污渍堆积、滋生杂菌。

八、使用注意事项

本品仅用于科研教学实验无菌吸液操作，不可用于临床诊断、人体及非实验场景。

安装与装载轻压贴合，禁止暴力插拔、强行挤压，防止接口形变、气密性受损导致漏气失压。

仅限适配标准 1000 μ L 蓝枪头，禁止混用非标、变形、破损吸头，避免密封不严影响实验。

废弃枪头必须通过推卸结构弹出，严禁徒手摘取，严格遵守无菌操作规范，杜绝交叉污染。

定期清洁消毒转接头，保持气路通畅、接口洁净，污渍残留会影响吸力与密封效果。

禁止长期接触强酸、强碱、强腐蚀性有机溶剂，防止材质老化、脆化、变形失效。

转接头出现形变、开裂、密封不严、推卸卡顿等问题需及时更换，保障实验稳定性。

九、储存与运输条件

储存条件：常温干燥通风处密封存放，防尘防潮、避免重压暴晒，远离腐蚀性试剂。

运输条件：常温防震运输，做好缓冲防护，防止挤压磕碰导致接口形变、结构损坏。

十、产品订购与售后信息

杭州富沃克生物科技有限公司推出的单道可推蓝枪头吸液转接头，采用实验室级 PP 材质，设计适配 1000 μ L 蓝枪头，可推卸结构便于无菌操作，适用于各类真空吸液系统，帮助实验室灵活应对不同体积液体的吸弃需求，有效降低耗材成本、提升无菌实验效率，适配各类细胞培养与无菌预处理实验场景。

厂家联系微信号（同手机号）：19850855600

或扫二维码添加微信，可免费领取试用装（包邮）：

官网原创技术文档 | 科研教学专用 | 成套实验包 | 免费试用装申领 | 咨询微信：19850855600

单道可推蓝枪头吸液转接头 | 真空吸液转接配件 | 细胞无菌实验耗材

富沃克生物 —— 专注科研基础试剂与实验室安全配套耗材，助力实验室标准化安全高效运行。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。

官网原创技术文档 | 科研教学专用 | 成套实验包 | 免费试用装申领 | 咨询微信：19850855600