

10 孔双排条形磁力架 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

10 孔双排条形磁力架是磁珠法分离实验中常用的中通量磁性分离工具，整机采用高透亚克力材质一体成型，可一次性同步处理 10 组离心管样本，广泛适用于核酸提取、抗体纯化、免疫沉淀、蛋白富集及 NGS 文库构建等各类分子生物学实验。相较于常规 8 孔磁力架，本品 10 孔孔位布局更适配中等规模样本预处理场景，有效提升批量实验效率，填补小通量与高通量设备之间的使用空白，是科研实验室磁珠分离实验的基础标配耗材，仅适用于科研实验用途，不用于临床诊断及工业生产。

二、设计原理与作用机制

本产品依托永磁定点聚磁原理研发，通过精密磁路布局与一体化结构设计，实现磁珠快速定向吸附分离。设备内置高强度永磁体，精准把控磁场作用角度与覆盖范围，可将管内分散磁珠快速聚集于离心管固定侧壁点位，沉淀集中紧实，有效解决传统磁力架磁珠吸附分散、分离速度慢、上清残留杂质多等问题。整机各孔位磁场均匀一致，受力条件统一，可保障多组样本平行实验的稳定性与重复性，大幅降低人工操作误差，提升实验数据精准度。

三、产品完整组成与结构规范体系

本品采用一体式条形双排结构，无拼接缝隙，整体结构稳固耐用。主体材质选用高透明亚克力，透光性优异、耐酸碱腐蚀、不易变形老化，适配各类实验室试剂环境。标准 10 孔双排布局，孔径 10.4-10.8mm，精准适配 1.5mL、2.0mL 常规离心管，兼容 Axygen、Corning 等市面主流品牌耗材。每孔配备底部固定卡位结构，可牢固固定离心管，杜绝实验过程中试管晃动、倾斜、脱落，支持整架直接倾倒上清液，简化实验操作流程。单侧集中聚磁结构，适配单手批量操作，配合全透明可视化机身，可全程直观观察磁珠吸附、沉降、分离状态，无需取出

试管即可判断实验终点。机身结构紧凑小巧，有效节约实验室台面空间，摆放稳固、取放便捷。

四、产品核心性能与科研优势

本品磁场强度可达 360mT 以上，磁力强劲稳定、持久不易退磁，适配长期反复实验使用。10 孔中通量设计，相较 8 孔规格样本处理效率显著提升，完美适配中小型批量样本预处理需求，兼顾实验效率与空间利用率。磁珠定点聚集吸附，沉淀集中不分散，便于移液器彻底吸取上清液，最大程度减少磁珠损耗与样本残留，提升实验回收率。孔位磁芯距离可自适应微调，适配不同管径、不同壁厚的品牌离心管，通用适配性极强。分离速度高效稳定，大粒径磁珠 10-30 秒即可完成吸附，常规样本 30-60 秒完成完全分离，大幅缩短样本前处理时长。全透明可视化设计，实时监测分离状态，及时排查实验异常，提升实验可控性。操作简单便捷，容错率高，新手也可快速上手，适配各类科研实验场景。

五、主要应用场景

本产品广泛应用于各类磁珠法科研实验场景，涵盖分子核酸实验、蛋白免疫实验、高通量测序实验及常规样本预处理实验。可用于基因组 DNA 提取、质粒提取、RNA 提取、核酸纯化浓缩等核酸实验；适配免疫沉淀、抗体纯化、蛋白富集、共沉淀等蛋白实验；满足 NGS 文库构建、文库纯化、片段筛选、测序样本前处理等高通量测序实验需求，适用于高校实验室、科研院所、生物医药企业、第三方检测机构等各类科研单位。

六、核心技术参数

产品名称：10 孔双排条形磁力架（1.5mL/2.0mL 通用磁珠分离架） 主体材质：高透明一体式亚克力 磁源材质：高性能钕铁硼永磁铁 磁场强度： $\geq 360\text{mT}$ 适配管型：1.5mL、2.0mL 标准离心管 孔径规格：10.4mm-10.8mm 孔位数量：双排 10 孔 适配耗材：兼容 Axygen、Corning 等主流品牌离心管 分离时长：10-60s（依据磁珠粒径、溶液体系自适应调整） 结构特性：一体无缝成型、底部限位防脱落、单侧定点聚磁、全透明可视化 清洁方式：75% 酒精擦拭清洁，禁止浸泡、高温高压灭菌 使用环境：室温常规实验室环境 存放环境：室温干燥、避光通风环境

七、规范操作使用说明

使用前检查设备整体完好、表面洁净干燥，孔位通畅无杂质、磁体工作正常，将磁力架平稳放置于实验台面。将装有样本与磁珠的离心管依次放入对应孔位，确保管底完全卡入底部固定孔，保证试管垂直立正、无松动、无倾斜。根据实验体系静置 10-60 秒，待磁珠完全吸附于管壁、溶液彻底澄清后，确认分离完成。平稳倾倒上清液或使用移液器轻柔吸弃上清，操作过程避开磁珠聚集区域，严禁触碰扰动磁珠沉淀，避免样本损耗。上清去除完成后，可直接开展洗涤、重悬、洗脱等后续实验操作，实验结束后取出离心管即可。

八、使用注意事项

本品仅为实验室科研专用耗材，禁止用于食品接触、临床诊疗、工业加工等非科研场景。使用时需保证试管垂直放置，避免倾斜导致磁珠吸附分散、分离不彻底。禁止敲击、摔打、弯折磁力架，防止内部磁体移位、碎裂、磁力衰减。严禁在 70℃ 以上高温环境使用或存放，避免亚克力材质变形、磁体退磁失效。禁止浸水浸泡、高温高压灭菌，仅可使用 75% 医用酒精擦拭清洁，擦拭后及时擦干晾干。高强磁场需远离手机、电脑、手表、银行卡、心脏起搏器等磁敏感设备，防止磁化损坏。严禁私自拆解机身与磁体，私自拆解将造成产品永久失效。若出现分离缓慢、磁珠残留等问题，需及时排查试管贴合度及磁体状态，调整实验操作。

九、储存与运输条件

储存方面，本品需长期存放于室温、干燥通风、洁净避光的环境，远离紫外线直射、高温热源、强腐蚀性试剂及强磁场设备。存放时避免重物堆叠挤压，防止机身变形、磁路偏移，保障设备长期稳定使用。运输方面，产品采用防震防护包装常温运输，运输过程轻装轻卸，禁止暴力撞击、重压、摔落。产品结构牢固、磁体固定稳定，合规运输不会影响结构性能与磁吸效果，到货清洁后即可正常投入使用。

十、产品订购与售后信息

杭州富沃克生物科技有限公司主营高品质实验室磁力分离耗材,本品采用优质亚克力一体成型工艺,搭配高强度钕铁硼永磁体,磁场稳定、分离高效、适配性广。专属 10 孔中通量设计,精准适配中小型批量样本磁珠分离实验,广泛应用于核酸提取、蛋白纯化、免疫沉淀、NGS 文库构建等实验场景。产品可视化操作、定点聚磁、低样本损耗,可有效解决传统磁力架实验痛点,助力实验室标准化、高效化完成样本前处理工作。产品现货充足,支持批量采购,可免费申领包邮试用装。

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):



扫一扫上面的二维码图案,加我为朋友。