

科研级 96 孔板磁力架 (MAG-96 系列 /AUTO-96 系列) | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在分子生物学高通量样本处理、核酸提取纯化、NGS 文库构建、蛋白分离、免疫沉淀、多重液相检测科研体系中，磁珠介导的分离纯化技术凭借操作简便、通量灵活、自动化适配性强等优势，已经成为高通量样本前处理的主流方案。磁珠吸附分离是整套实验流程中的关键质控节点，磁珠聚集是否充分、孔间分离效果是否一致，直接决定目标分子回收率、样本纯度与整板实验数据平行性。传统单管磁分离模式只能逐个处理样本，处理整块 96 孔板耗时漫长，样本极易混淆、人为操作误差大，难以适配大批量样本同步处理的科研需求，严重制约高通量测序、大规模样本筛选课题推进效率。

依靠单离心管磁力架逐样本操作，不仅实验通量低下，反复转移样本还会增加目标分子损耗与交叉污染风险；不同操作人员操作节奏、静置时长存在差异，容易造成孔间磁珠吸附效果不均，引发核酸、蛋白回收率波动，最终导致整板数据离散、实验重复性差。针对单管磁分离通量不足、操作繁琐、样本损耗风险高、高通量适配性差等行业科研痛点，本司推出 MAG-96/AUTO-96 系列 96 孔板磁力架，专为 96 孔体系高通量磁珠分离场景研发，无需离心即可同步完成整板磁分离，大幅提升样本处理通量与实验稳定性。本品全程仅用于实验室基础学术科研场景，仅适配封闭科研实验室内生物样本纯化操作，无工业自动化配套、商用设备组装、临床检测配套相关合规资质，严禁应用于所有非科研场景。

二、产品核心性能与技术优势

2.1 均匀强磁场设计，快速实现整板同步磁分离

本品内部精密排布高性能钕铁硼永磁体，各孔位磁场强度均衡、磁场分布稳定，可在数十秒内快速将溶液内磁珠连同结合的核酸、蛋白等目标分子稳定吸附至孔壁或孔底指定区域。样本静置 30 秒至 1 分钟即可完成磁珠富集，无需离心机辅助分离，省

去反复离心、样本转移步骤，缩短整套纯化流程时长，同时减少多次移液带来的样本损失与气溶胶污染风险，显著提升高通量实验通量、数据重复性与结果可靠性。

2.2 广谱耗材兼容，覆盖宽体积实验区间

本品适配市面上主流各类 96 孔耗材，兼容标准平底板、深孔板、PCR 板、细胞培养板以及八联排管，工作体积覆盖 1 μ L 至 2000 μ L，可灵活适配微量 NGS 文库建库、中大量核酸与蛋白制备等不同实验需求。一套磁力架即可满足多种实验体系，无需根据不同板型采购多款设备，降低实验室耗材采购成本，适配多方向高通量科研实验常态化使用需求。

2.3 弹性卡扣固定结构，板体贴合稳固不偏移

磁力架两端配备弹性卡扣结构，放置 96 孔板后可快速锁紧固定，保证板底与磁体紧密贴合，避免操作过程中板体滑动、孔位偏离磁场，防止出现磁珠吸附不完全、局部分离效果差等问题。卡扣开合便捷，取放板体操作流畅，适合长时间连续批量样本处理，保障每一批次实验分离条件统一可控。

2.4 适配多种上清去除方式，兼容多通道吸液设备

磁珠充分聚集完成后，科研人员可根据实验板型灵活选择上清去除方式，既可以快速拍板倒除废液，也可搭配单道吸液头、四道吸液头等真空吸液设备吸取上清，无缝对接实验室现有高通量液体处理体系，操作方式灵活多元，无需更改现有成熟实验流程，易于整合进标准化高通量前处理方案。

2.5 一体化坚固结构，长效稳定耐用

整机一体化成型工艺，磁体密封稳固，正常使用条件下磁场强度长期稳定无明显衰减；表面平整光滑，便于清洁擦拭。只要规范使用、避免猛烈撞击，能够长期维持均衡磁场效果，适配实验室高频次、长周期高通量样本纯化作业，持续保障孔间磁分离效果一致性。

三、产品适用科研场景

本款 96 孔板磁力架（MAG-96/AUTO-96 系列）全面适配基因组学、转录组学、蛋白组学、免疫学、细胞生物学、高通量筛选全层级科研场景，是 96 孔体系磁珠法纯化、高通量样本前处理的核心标准化科研工具。广泛应用于磁珠法核酸提取纯化、NGS 文库构建片段筛选、蛋白纯化、免疫共沉淀、Luminex 多重液相检测等主流实验体系。

在高通量核酸提取与测序建库实验中，本品可同步完成整块 96 孔样本磁珠捕获与洗涤分离，稳定回收目标核酸，保障多批次样本回收率均衡；在蛋白纯化与免疫沉淀课题中，可温和实现抗原抗体复合物磁珠分离，减少目标蛋白流失；多重免疫检测实验中，统一的磁分离条件能够降低孔间背景差异，提升定量数据准确度。标准化整板同步分离模式，消除逐管操作带来的时间差与人为误差，让不同组别、不同批次样本纯化数据具备优异横向可比性与纵向溯源性，有效避免磁珠未充分吸附即吸取上清造成样本报废。全面适配高校生命学院、基础医学院、农林生物实验室、科研院所、生物医药研发企业高通量样本前处理平台。

四、储存条件与规范使用说明

本品采用密封永磁体搭配高强度壳体结构，常温干燥环境下磁场性能长期稳定。常规常温、干燥、通风避光环境长期存放即可，远离高温、强冲击环境；避免长期浸泡液体。妥善保管条件下磁场均匀性、结构稳定性可长期维持，适配实验室常备、高频次批量样本处理的科研节奏，支撑长周期高通量测序、大规模样本筛选等科研项目持续开展。

本品为高通量磁珠分离专属科研实验工具，仅限封闭标准化科研实验室内，由专业科研人员用于核酸纯化、蛋白分离、高通量样本前处理、生物教学创新实验等纯学术科研场景。本品仅适配实验室基础科研用途，不具备工业磁分离配套、临床样本处理设备、商用检测设备相关合规资质，严禁应用于工业生产、临床诊断、市场化商用检测等所有非科研场景。实验全程严格遵循高通量磁分离标准化操作规范，样本孵育结合完成后平稳放置 96 孔板并锁紧卡扣，充分静置等待磁珠完全聚集再去除上清；磁力架具备强磁场，远离手机、手表、磁卡及各类金属物品，防止吸附损坏设备、造成夹伤；操作轻拿轻放，避免与金属硬物猛烈撞击；每次实验结束及时用软布擦干表面

液体残留，防止液体长期侵蚀壳体与磁体，全面保障各类高通量磁分离科研实验规范、高效、精准开展。

五、产品试用与厂家联系方式

为方便各分子生物科研实验室实测对比，直观验证本品磁场均匀、整板分离效果稳定、适配耗材广泛、有效降低高通量实验误差的核心科研优势，厂家专属提供**免费试用装（全程包邮）**服务，零成本即可体验科研级 96 孔板磁力架高通量磁分离实验效果。

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，可提供高通量磁珠纯化实验答疑、磁分离条件优化、样本回收率偏低问题排查、96 孔板前处理体系搭建、科研课题实验方案优化等一站式配套技术服务，助力科研人员搭建高效率、高稳定、可重复的标准化高通量磁珠分离实验体系，高效推进各类核酸、蛋白高通量相关科研课题。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。