

MGISP-NEX

全自动核酸提取纯化仪



① 扫码模块

用于试管条码的
快速扫描

② 独立8通道移液器

移液间距、体积和高度
均完全独立

③ 智能感应抓手

实时感应抓取状态，
抓手方向可旋转

④ 防滴落挡板

有效避免实验过程中
产生的交叉污染

⑤ 温控模块

低温储存试剂，保证
试剂性能的稳定

⑥ 磁棒模块

96/24磁棒头
灵活互换

⑦ UV紫外灯

辐照剂量高于
100,000 $\mu\text{W}\cdot\text{s}/\text{cm}^2$

⑧ 负压过滤系统

高效过滤、
防止污染



MGISP-NEX

全自动核酸提取纯化仪

MGISP-NEX是一款全能型中高通量核酸提取纯化仪，搭载独立8通道移液器、可更换的磁棒模块及多种功能模块，可满足多元化的提取需求，实现一机多用。

MGISP-NEX以应用为导向，支持多种应用场景，覆盖肿瘤研究、传感染疾病研究、生育健康研究和农业育种等领域，赋能组学研究。

肿瘤研究

液体活检

肠癌研究

传染病研究

呼吸道病原体研究

HBV、HCV、HIV研究

HPV研究

生育健康研究*

NIPT

地贫研究

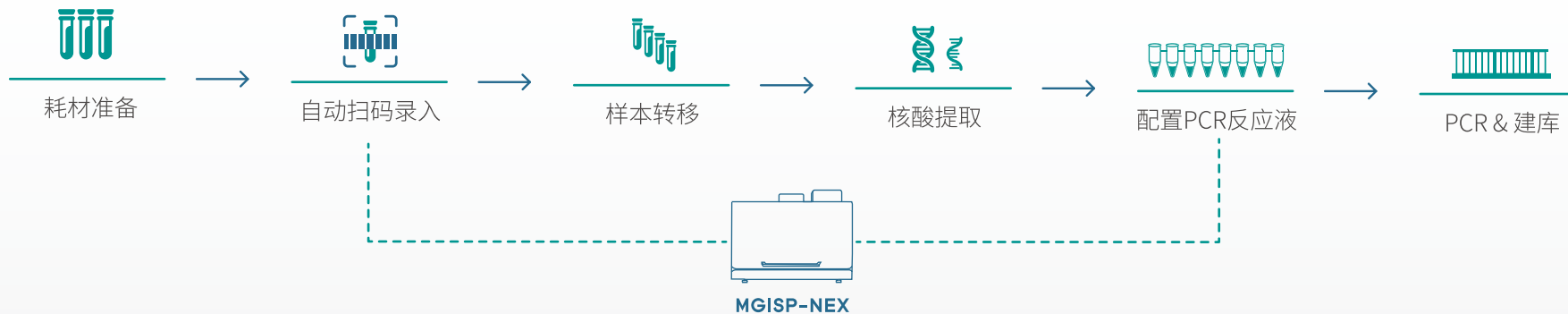
耳聋研究

其他应用研究

动物育种

植物育种

更多适配应用开发



功能覆盖

提取全流程

- **提取前：**样本转移、样本混合、试剂按需分装；
- **提取中：**磁棒套自动加载、液体孵育、大小体积提取；
- **提取后：**提取产物转移、试剂低温存放、反应体系配置。

信息追踪

实验全流程

- **实验前：**样本信息自动录入；
- **实验中：**试剂耗材信息自动录入；
- **实验后：**全流程实验信息自动记录。

灵活移液

基于独立8通道移液器

MGISP-NEX的独立移液通道采用空气置换原理, 可实现随机加样的稳定、准确、快速, 实现更高程度自动化。

- **移液通道**: 独立8通道;
- **移液范围**: 1 μL -1000 μL ;
- **不等体积移液**: 1 μL -1000 μL 的任意体积移液;
- **不等高度移液**: 各通道可根据液面高度智能调节移液高度;
- **不等间距移液**: 在9 mm-480 mm间距内可实现跨管/跨板移液。





独立8通道
移液器

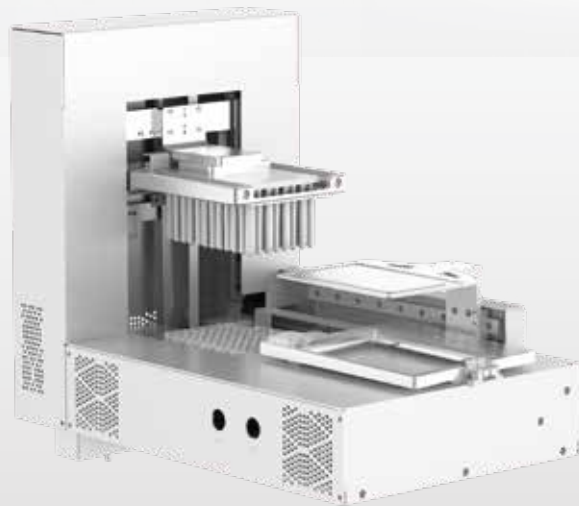


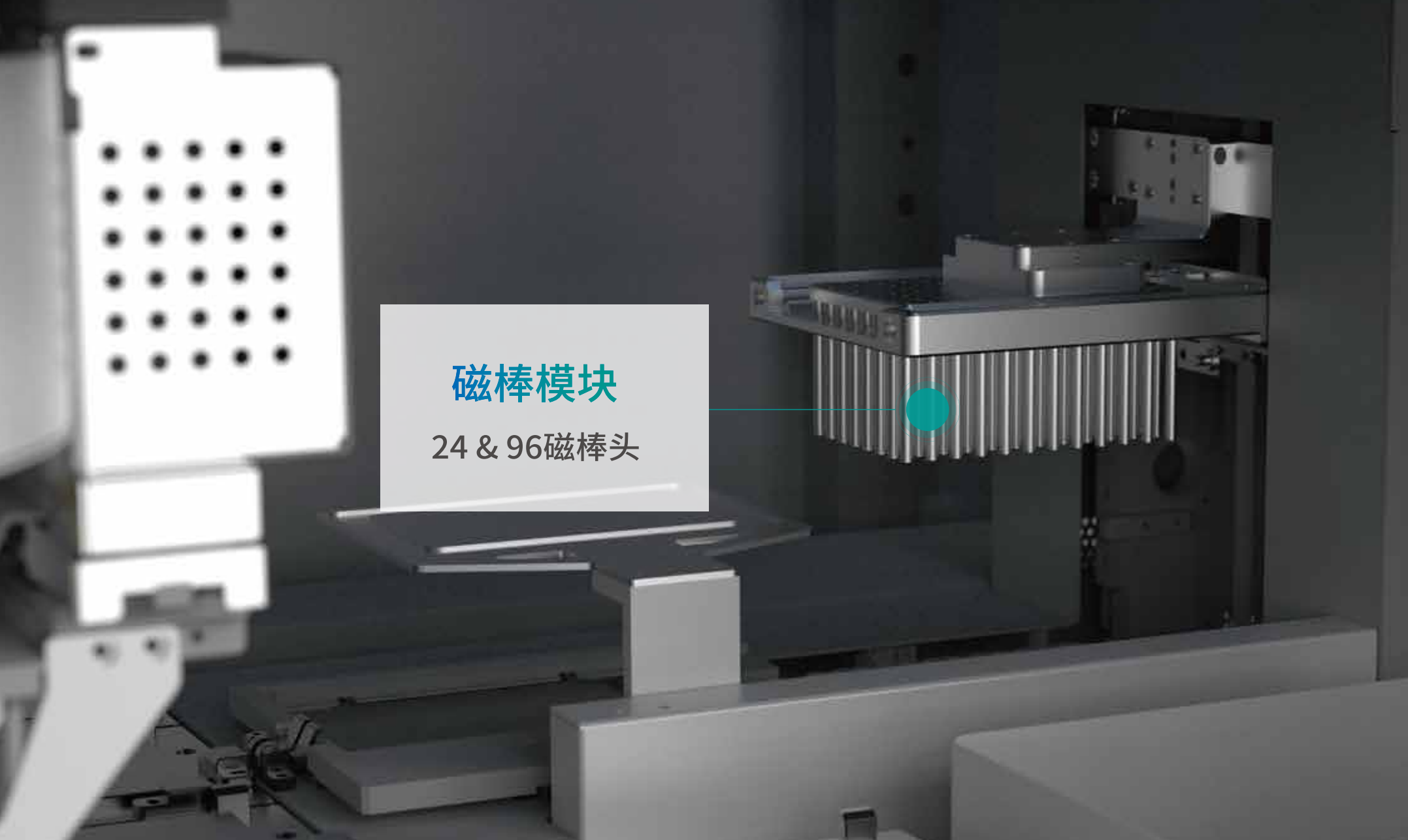
高效提取

基于可互换磁棒模块

MGISP-NEX搭载可灵活更换的磁棒模块, 24磁棒头和96磁棒头可灵活互换, 满足大、小体积样本的提取需求。

- **磁棒模块:** 24磁棒或96磁棒;
- **24磁棒提取:** 处理体积50 μL -5000 μL , 可灵活提取1-24个样本;
- **96磁棒提取:** 处理体积20 μL -1000 μL , 可灵活提取1-96个样本;
- **温控稳定:** 深孔板底部全包裹加热, 温度控制精度在 $\leq \pm 1^\circ\text{C}$ 。



The image shows a close-up of an industrial machine, likely a magnetic separator or sorting unit. On the left, a white perforated metal plate is visible. In the center, a grey rectangular module is mounted on a metal frame. This module has a series of vertical rods protruding from its bottom. A teal circle highlights one of these rods, with a line pointing to it from the text box. The background is dark and industrial.

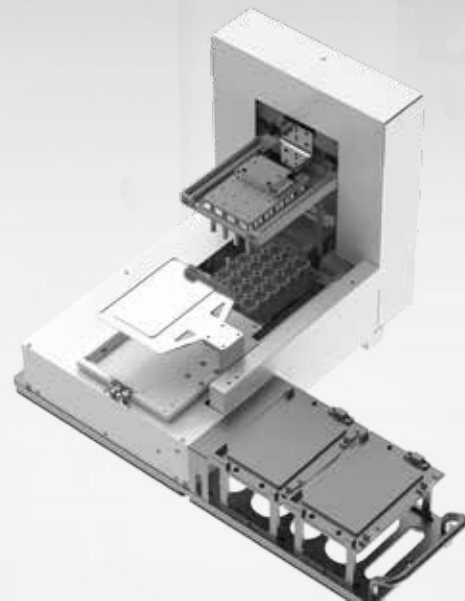
磁棒模块

24 & 96磁棒头

安全防污

基于三重防污染措施

MGISP-NEX配备紫外系统和高效过滤系统以及防滴落挡板,可有效保障样本安全、减少交差污染,最大限度保证实验安全。



- **紫外系统:** 3个内置紫外灯, 辐照剂量高于 $100,000 \mu\text{W.s/cm}^2$;
- **HEPA系统:** 负压过滤包含进风口和出风口, 过滤效率99.99%;
- **防滴落挡板:** 内置防滴落挡板, 有效减少交差污染。



高效空气
过滤系统

紫外
消毒系统

防滴落
挡板

更多信息

全面了解MGISP-NEX

▶▶▶ 硬件参数

▶▶▶ 产品货号



指标	参数	
移液器	移液范围	1 μL-1000 μL
	移液精确度	1 μL-5 μL:CV<8%, 准确度<±10%;
		5 μL-50 μL:CV<2%, 准确度<±5%;
		50 μL-200 μL:CV<1%, 准确度<±2%;
		200 μL-1000 μL:CV<1%, 准确度<±2%;
		1000 μL:CV<1%, 准确度<±1%
96磁棒头	处理体积	20 μL-1000 μL
24磁棒头	处理体积	50 μL-5000 μL
磁棒	磁性	>4000高斯
紫外消毒系统	辐照剂量高于100,000 μW.s/cm²	
尺寸	1410 mm (长) × 799 mm (宽) (不含把手) × 970 mm (高) (不含层流罩)	
净重	约232 kg (不包含台面模块)	
实验桌承重要求	400 kg/m²	
电源要求	电压	200-240 V, 50/60 hhhhHz
	额定功耗	1000 VA (不带外置电控箱) 1600 VA (带外置电控箱)
工作环境	环境温度	19°C-25°C
	相对湿度	20%RH-80%RH, 无冷凝
	气压范围	80-106 kPa
储存/ 运输环境	相对湿度	15%RH~85%RH, 无冷凝
	大气压力范围	80 kPa~106 kPa

产品名称	货号	规格
全自动核酸提取纯化仪	900-000736-00	台, RUO
全自动核酸提取纯化仪	900-000734-00	台, NMPA
24磁棒头	510-003585-00	1个/盒

货号	货号	产品名称	规格
自动化导电吸头	091-000223-00	1000 μL吸头, 导电, 带滤芯, 架装	96 支/架, 40 架/箱
	091-000156-00	200 μL吸头, 导电, 带滤芯, 架装	96 支/架, 24 架/箱
	091-000159-00	50 μL吸头, 导电, 带滤芯, 架装	96 支/架, 24 架/箱
	091-000020-00	1000 μL黑色导电带滤芯吸头, 宽口, 架装	96 支/架, 16 架/箱
自动化透明吸头	1000023970	1000 μL透明带滤芯吸头, 架装	96 支/架, 16 架/箱
	091-000158-00	200 μL吸头, 透明, 带滤芯, 架装	96 支/架, 24 架/箱
	091-000157-00	50 μL吸头, 透明, 带滤芯, 架装	96 支/架, 24 架/箱
单孔槽	012-000780-00	50 mL单孔槽	50 个/盒
	012-000779-00	100 mL单孔槽	50 个/盒
96孔板	091-000287-00	2.2mL 96孔方形孔V形底深孔板	10 块/包, 10 包/箱
	1000025661	96孔磁棒套	10 块/包
24孔板	091-000442-00	24方孔深孔板 10 mL	5 板/袋, 10 袋/箱
	091-000441-00	24-10 mL 磁棒套	2 块/袋, 50 块/箱

华大智造全球布局



在全球多个国家和地区设立当地的技术支持和客户体验中心,提供及时有效的技术支持与培训。



功能齐全的呼叫中心
免费热线:4000-688-114
(北京时间, 工作日 9:00-12:00、13:00-18:00)



在全球多个国家和地区设立当地
备件中心,提供充足的维修备件。



对保修范围内的任何非人为因素和非不可抗因素造成的故障问题提供一站式的服务。



对已购机客户,提供必要的安装调试服务和可选的设备验证服务
如需二次移机等个性化服务,可选择性购买增值服务。



在保修期内提供仪器预防性维护,在保修期外提供多种可选的延保服务方案,为稳定运行保驾护航。

关于 华大智造

深圳华大智造科技股份有限公司 (简称华大智造) 秉承“创新智造引领生命科技”的理念, 致力于成为生命科技核心工具缔造者, 专注于生命科学与生物技术领域, 以仪器设备、试剂耗材等相关产品的研发、生产和销售为主要业务, 为精准医疗、精准农业和精准健康等行业提供实时、全景、全生命周期的生命数字化设备和系统。

华大智造成立于2016年, 截至2023年6月30日, 华大智造拥有员工2,800人, 研发人员占比约35.2%, 业务布局遍布六大洲90多个国家和地区, 在全球服务累计超过2,400个用户, 并已在全球多个国家和地区设立科研、生产基地及培训与售后服务中心等, 已成为当前全球少数几家能够自主研发并量产从Gb级至Tb级低中高不同通量临床级基因测序仪企业之一。



2,800⁺

现有员工

35.2%

研发人员

2,400⁺

服务用户

90⁺

业务布局国家和地区

深圳华大智造科技股份有限公司

深圳市盐田区北山工业区综合楼11栋
股票代码：688114

官网：mgi-tech.com
邮箱：MGI-service@mgi-tech.com
电话：4000-688-114



官方微信



官方网站

版本号：2023年10月版 | MGPC4022201

版权声明

本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司所有，未经本公司书面许可，任何个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、拷贝、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

