



专注于高通量测序领域的文库构建



操作自动



功能一体



专业稳定



平台开放



自动化样本制备系统

MGISP-100



创新智造引领生命科技
MGI Tech Co., Ltd.

MGISP-100

MGISP-100自动化样本制备系统是一款专注于高通量测序领域的自动化移液工作站，实现建库功能一体化，大幅度解放实验室人力，同时提高文库制备稳定性。

8通道移液头

定位精准，快速移动，8通道同时工作，更加灵活和高效

移液器类型	8通道固定间距移液器
移液范围	2 μ L~200 μ L
移液精确度	2 μ L : <5% 200 μ L : <1%
移液准确度	2 μ L : < $\pm$ 10% 200 μ L : < $\pm$ 1%
机械臂定位精度	$\pm$ 0.1mm

自动PCR仪

精确控制升降温

温度范围	4~99 $^{\circ}$ C
温度准确性	$\pm$ 0.3 $^{\circ}$ C at 55 $^{\circ}$ C
温度均匀性	$\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C at 72 $^{\circ}$ C

层流罩

正压的HEPA系统

空气净化系统

ISO5级

紫外消毒系统

搭载2个紫外消毒灯，全方位照射，确保仪器内部空间获得同样的照射强度

辐照剂量

高于100 000 μ W.s/cm²

自动升降的高效磁力架

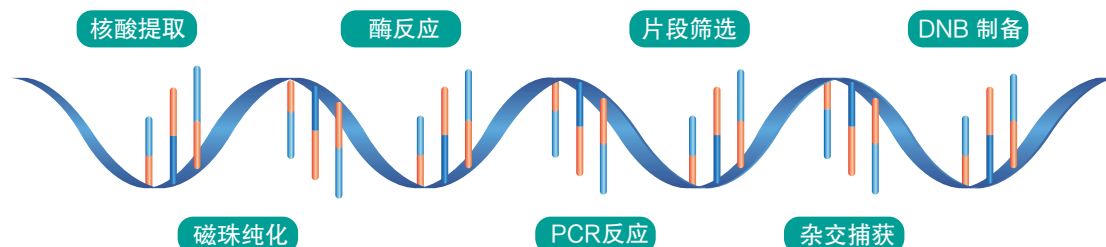
可自动升降高效磁力架，避免机械抓手的设计，运行更加稳定

温度控制模块

准确的温度控制，温度范围为4 $^{\circ}$ C~90 $^{\circ}$ C，可用于试剂低温保存

温度范围	4~90 $^{\circ}$ C
温度准确性	$\pm$ 1 $^{\circ}$ C at 55 $^{\circ}$ C
温度均匀性	$\pm$ 1 $^{\circ}$ C at 72 $^{\circ}$ C

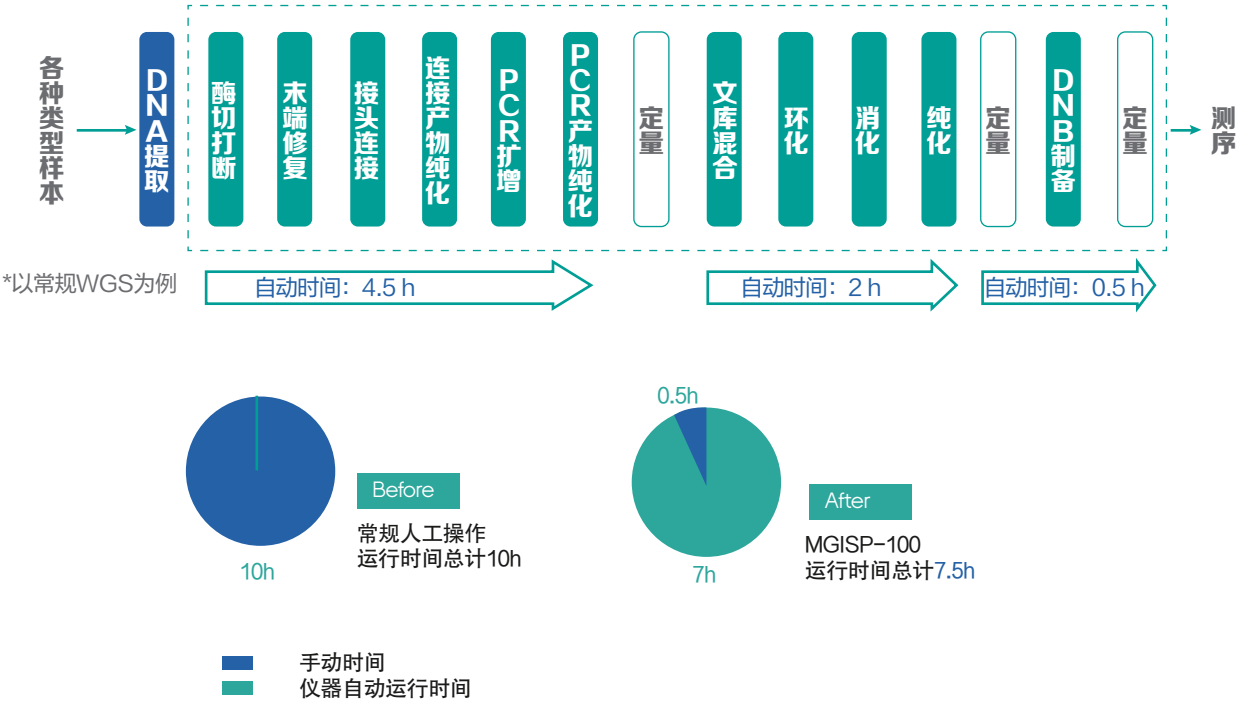
产品功能

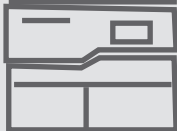


产品特点

- 操作自动** 操作简单友好，1名操作人员，90%以上仪器操作，大幅度释放人力。
- 功能一体** 集成化设计，一站式建库体验，不到0.5m³以下占地面积，一台机器即可完成高通量测序文库制备。
- 专业稳定** 自动化操作避免手工误差，内置层流罩和紫外消毒，保障内部环境清洁；35+个已验证的适配流程，覆盖文库制备各个领域。
- 平台开放** 面向用户的软件设计，友好易用，支持第三方及定制化应用开发。

高通量测序全流程产品组合



样本	样本处理&制备	测序分析	分析报告
			

产品参数

移液器	移液器类型	8通道固定间距移液器	
	移液范围	2 μL~200 μL	
	移液精确度	2 μL : <5%	200 μL: <1%
	移液准确度	2 μL: <±10%	200 μL: <±1%
PCR仪	温度范围	4~99℃	
	温度准确性	±0.3℃ at 55℃	
	温度均匀性	±0.2℃ at 72℃	
温控模块	温度范围	4~90℃	
	温度准确性	±1℃ at 55℃	
	温度均匀性	±1℃ at 72℃	
机械臂定位精度	±0.1mm		
空气洁净系统	ISO5 级		
紫外消毒系统	辐照剂量高于 100 000 μW.s/cm²		
工作环境	温度要求	19℃~25℃	
	相对湿度	20%RH~80%RH，无冷凝	
	气压范围	80~106kPa	
	海拔高度	不高于2000m	
电源要求	100~240V，50/60HZ，1600VA		
产品尺寸	宽：780mm；深：725mm；高：777mm		
产品重量	130kg		

订购信息

货号	产品名称	规格
900-000070-00	自动化样本制备系统MGISP-100RS	台, RUO
900-000027-00	自动化样本制备系统MGISP-100	台, NMPA

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及11栋2楼

✉ MGI-service@mgi-tech.com 🌐 www.mgi-tech.com ☎ 4000-688-114

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。未经本公司书面许可, 任何其他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于深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

版本: 2022年11月版 | MGPC2002201

本手册所依据信息截至2022年11月22日, 所有内容仅供参考, 不作为本公司的任何承诺与保证, 具体以最终签署的合同为准。

