

# 华大智造高通量测序自动化产品组合

## 微生物检测文库制备

### ■ 产品概述

MGIEasy 游离 DNA 文库制备试剂套装可以对游离 DNA 及片段大小为 150bp-250bp 的片段化 DNA 进行操作，适用于游离 DNA 研究及病原微生物检测等应用场景。

您专属的样本处理工作站

## MGISP-960

高通量自动化样本制备系统



- 用户自定义**

24个板位功能模块多种组合，可根据您的需求和预算定制流程
- 可拓展性强**

NGS之外，可以支持蛋白组学、细胞科学、药物筛选等领域的液体自动化处理

- 操作简易**

全自动化建库，图形化用户导向，操作直观，配备操作软件和各类试剂
- 精准高效**

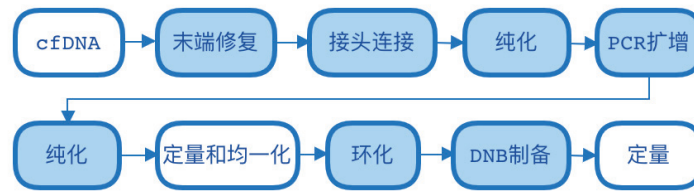
96通道移液机械手臂和移板夹爪，准确高效工作

MGISP-960 高通量自动化样本制备系统是一款可满足多领域应用的移液工作站。在 NGS 领域，它可帮助您实现大部分样本制备流程的自动化，根据需求定制不同的流程。采用自动化的流程设计，对样本进行批量处理，省去人工实验的重复操作，提高 NGS 文库制备的稳定性，降低总成本，全面提升实验室整体工作效率。目前已稳定运行在 MGI 高通量测序仪的样本制备过程中。

MGISP-960 平台已经实现【MGIEasy 游离 DNA 文库制备试剂套装】自动化建库产品组合；单次运行通量可以根据需求设置为 8-96 样本。在 MGISP-960 上，可以完成 PCR 建库自动化、单链环化自动化、DNB 制备自动化等流程。

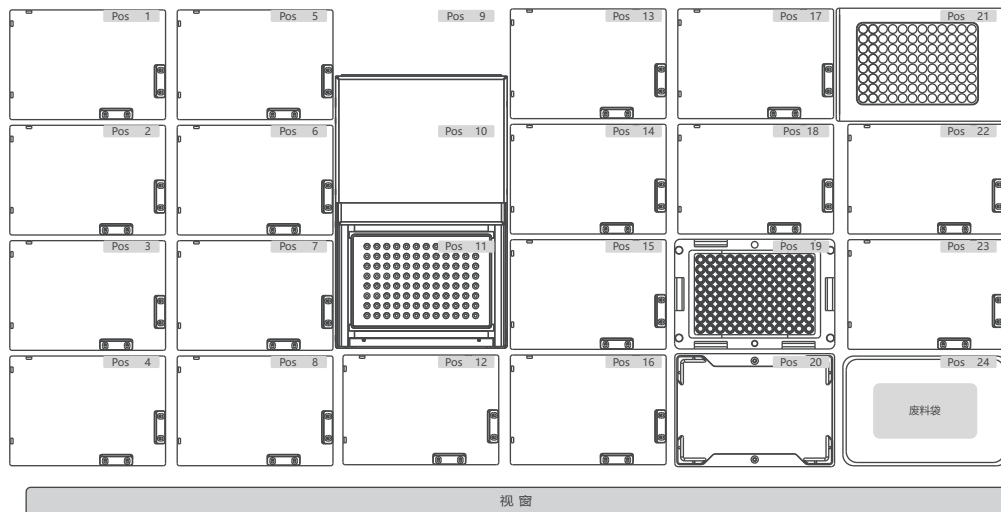
## ■ 微生物检测文库制备自动化产品组合

### 游离DNA建库全流程



MGISP-960可实现自动化的步骤

### MGISP-960配置台面



Pos11: PCR 模块  
Pos20: 震荡模块

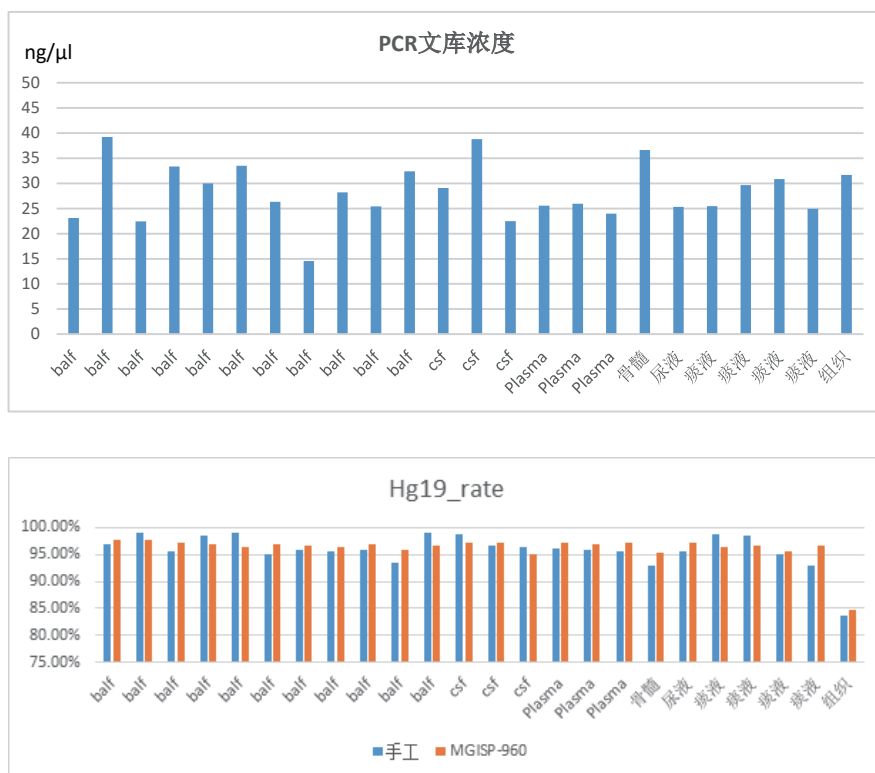
Pos19: 磁力架  
Pos21: 温控模块

### MGISP-960平台： 华大智造微生物检测建库流程（两个阶段）

自动化运行时间	cfDNA → PCR 产物: ≤ 3 小时 PCR 产物 → DNB 产物: ≤ 1.5 小时
单次运行通量	8 - 96 个样品
应用方向	匹配【MGIEasy 游离 DNA 文库制备试剂套装】
匹配样本类型	肺泡灌洗液、组织、尿液、胸谁、脑脊液、脓液体、肺组织、痰液、血浆等

## 性能数据: MGISP-960

稳定的建库效果, 适应不同的样本类型



## 精确的检出结果

共检测 24 例临床样本, MGISP-960 和手工建库的微生物一致性为 100%。以下为部分样本的微生物检出结果。

样品序号	样本类型	对比条件	Hg19 rate (%)	Result
样品 1	肺泡灌洗液	手工	95.74	结核分枝杆菌复合群
		MGISP-960	96.52	结核分枝杆菌复合群
样品 2	脑脊液	手工	92.99	中间普氏菌、牙普氏菌等
		MGISP-960	95.29	中间普氏菌、牙普氏菌等
样品 3	痰液	手工	95.48	阴性
		MGISP-960	97.28	阴性
样品 4	肺泡灌洗液	手工	95.78	屎肠球菌、溶血葡萄球菌等
		MGISP-960	96.95	屎肠球菌、溶血葡萄球菌等

## MGISP-960订购信息

机型	产品配置	货号
MGISP-960RS	包含PCR仪x1、磁力架x1、震荡器x1、温控模块x1	900-000107-00

## 配套自动化耗材信息

产品名称	品牌	规格	单位	货号
自动PCR仪器封膜胶垫	MGI	10块/包	包	1000004981
250ul自动化吸头, 盒装, 无菌, 滤芯, 低吸附	MGI	10盒/箱	箱	1000005520
1.3ml 96孔圆形孔U型底深孔板	MGI	2块/包	包	1000005530
硬框薄壁全裙边96孔PCR板	MGI	10块/包	包	1000004991

## 配套试剂盒信息

产品	规格	货号
MGIeasy 游离DNA文库制备试剂套装	48 RXN	1000007037
BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装	SE50/PE50/PE100	1000002072/1000005475/1000005478
MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装	SE50/PE100/PE150	1000003703/1000002873/1000003981
MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装	SE50/PE50/PE100	1000004635/1000005228/1000005229
BGISEQ-50RS 高通量测序试剂套装	SE50	1000002070

仅用于科学研究, 不能用于临床诊断

## 联系我们

深圳华大智造科技股份有限公司  
地址: 深圳市盐田区北山工业区综合楼, 518083  
邮箱: MGI-service@mgi-tech.com  
网址: www.mgi-tech.com  
电话: 4000-966-988  
版本: 2021年10月版 | MGPC100810101-02



<https://www.linkedin.com/company/mgi-bgi>



@MGI\_BGI



### 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。