

# 华大智造高通量测序自动化产品组合

## 外显子测序文库制备

### ■ 产品概述

MGIEasy 外显子组捕获 V4 通用试剂套装是首款基于中国人特有遗传背景自主设计的外显子捕获产品，探针设计所采用数据库为 CCDS、GENCODE、RefSeq、miRBase 等。作为通用型外显子捕获试剂盒，可以适配包括 MGISEQ/BGISEQ 在内的主流二代高通量测序平台。

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

**●● 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

**●● 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

**●● 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，并根据您的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。目前已在 MGI 高通量测序仪的样本制备过程中稳定运行。

MGISP-960 平台已经实现【MGIEasy 外显子组捕获 V4 通用试剂套装】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，具体可以完成 Pre-PCR 建库自动化、杂交产物洗脱和 Post-PCR 建库自动化、环化消化自动化、DNB 制备自动化等流程。

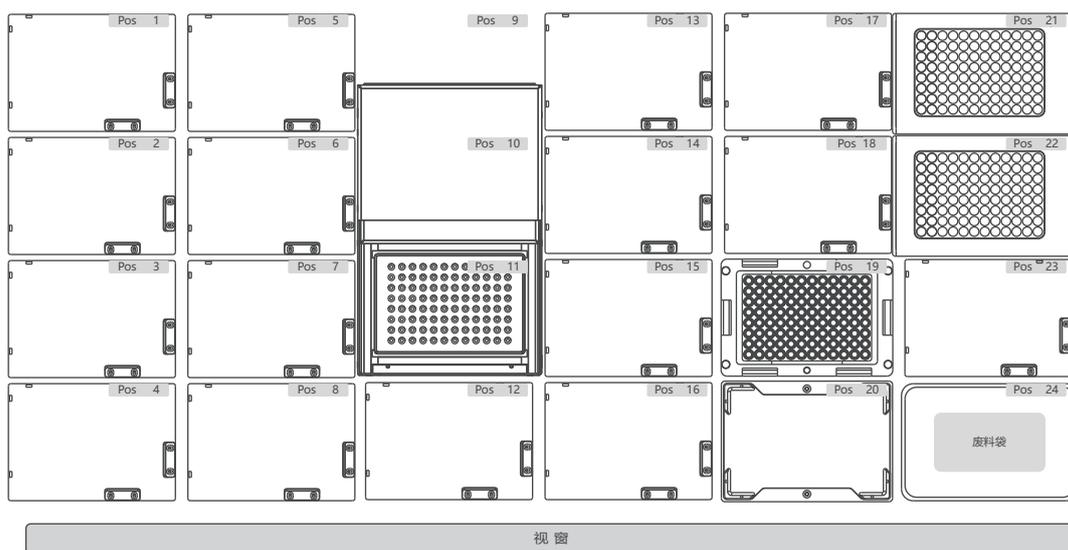
## ■ 外显子测序文库制备自动化产品组合

### 外显子测序建库全流程



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、Pos22: 温控模块

### MGISP-960平台：华大智造外显子捕获建库流程（四个阶段）

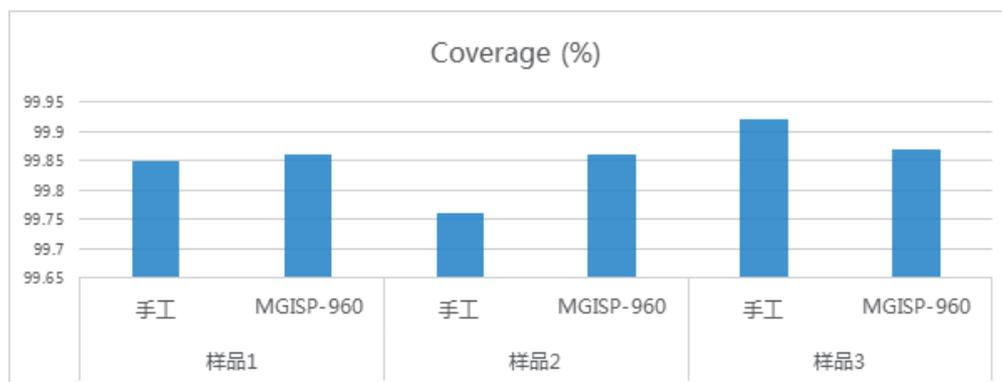
自动化运行时间	基因组 DNA → Pre-PCR 产物:	≤ 4 小时
	杂交产物 → Post-PCR 产物:	≤ 4 小时
	Post-PCR 产物 → 环化产物:	≤ 2 小时
	环化产物 → DNB 产物:	≤ 40 分钟
单次运行通量	8 - 96 个样品	
应用方向	匹配【MGIEasy 外显子组 V4 酶切文库制备试剂套装】	

## ■ 性能数据: MGISP-960

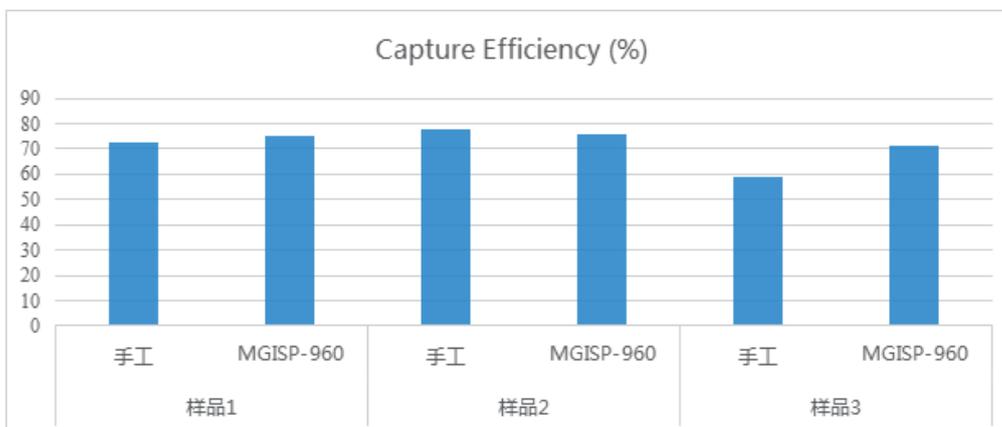
### 更稳定的建库效果

样本序号	对比条件	Q20	Q30	Average Depth	Depth>=10(%)	allSNP
1	手工	97.21	89.18	112.12	98.86	160097: right
	MGISP-960	97.08	88.6	169.62	99.22	
2	手工	97.63	89.69	117.67	98.4	159114: right
	MGISP-960	97.1	88.69	178.31	99.02	
3	手工	96.7	88.61	133.46	99.2	156780: right
	MGISP-960	97.06	88.55	130.46	98.98	

### 更稳定的覆盖度



### 更稳定的捕获效率



## 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x2	900-000123-00

## 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 外显子组捕获V4通用试剂套装	16 RXN	1000007745
MGIeasy 外显子组捕获辅助试剂盒	16 RXN	1000007743
MGIeasy 酶切DNA文库制备试剂套装	16 RXN	1000006987
BGISEQ-500RS 高通量测序试剂套装	PE100	1000005478
MGISEQ-2000RS 高通量测序试剂套装	PE100/PE150	1000002873/1000003981
MGISEQ-200RS 高通量测序试剂套装	PE100	1000005229

## 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 | MGPC100810101-03



<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。