

华大智造中小通量实验室自动化产品组合 游离DNA测序文库制备

■ 产品概述

MGIEasy游离DNA文库制备试剂套装是针对华大智造高通量测序平台量身打造的游离DNA文库制备试剂，可广泛应用于游离DNA的研究。该试剂套装可以对游离DNA及片段大小为150–250bp的片段化DNA进行操作，制备得到兼容华大智造测序平台矩阵式纳米芯片的单链环状DNA文库。

功能全面

集成化设计，预置PCR仪、温控设备等功能模块，覆盖实验全流程；

经济高效

建库时间短，可实现样本的批量处理；适合中小型实验室；

专业稳定

整合层流罩，全面的防污染设置，实现精准诊断；

功能全面

支持定制化开发，可拓展性强。



MGISP-100自动化样本制备系统

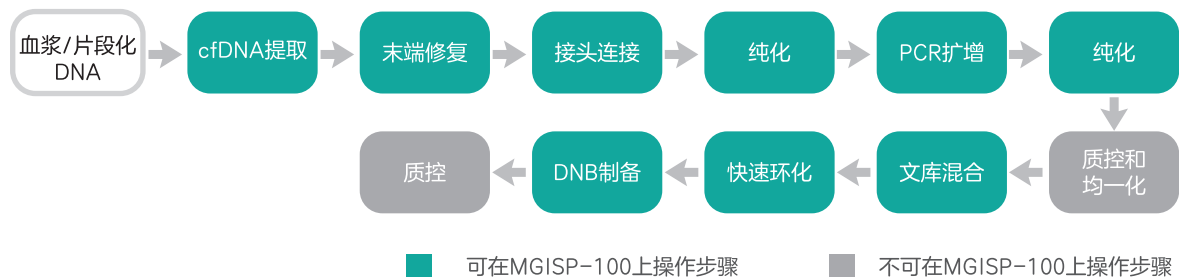
专注于二代测序领域的文库制备

MGISP-100自动化样本制备系统是一款专注于二代测序领域的自动化工作站。采用自动化的流程设计，对样本进行批量处理，省去人工实验的繁琐重复操作，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测序仪的样本制备过程中。

基于MGISP-100的【MGIEasy游离DNA文库制备试剂套装】自动化建库通量为16rxn/run。在MGISP-100上，可以连续完成血浆cfDNA提取、PCR文库构建、文库混合、DNB制备等步骤。试剂盒耗材完全适配MGISP-100设备，可达到建库全自动化的效果。

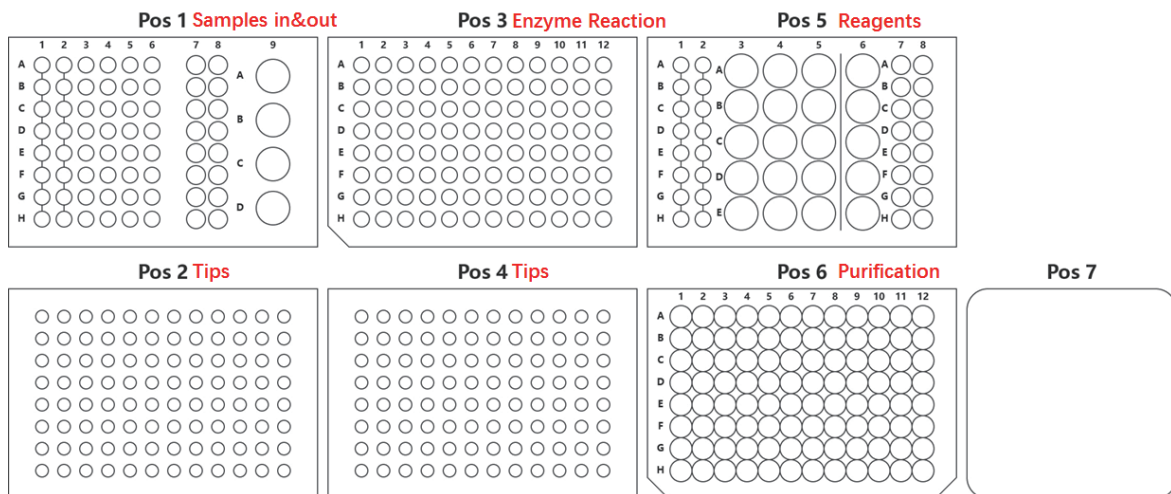
■ 游离DNA测序文库制备全自动化产品组合

游离DNA建库全流程



*如果投入片段化DNA，则可跳过cfDNA提取步骤，直接进入末端修复。

MGISP-100配置台面



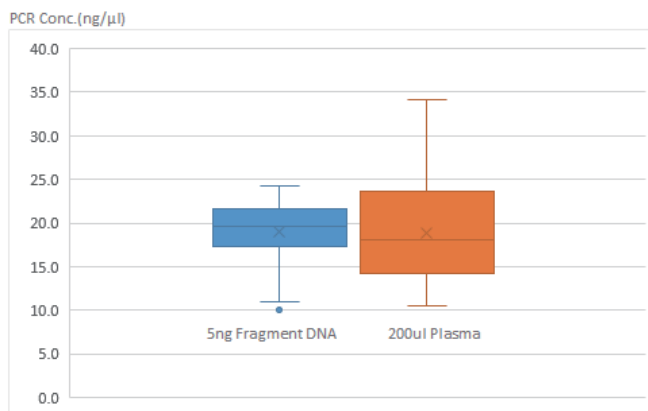
MGISP-100平台：华大智造血浆游离DNA测序建库流程（2个阶段）

华大智造染色体拷贝数变异检测建库流程在MGISP-100平台上可分两个阶段实现。

自动化运行时间	血浆/cfDNA → PCR产物：	≤4小时
	PCR产物 → DNB产物：	≤2小时
单次运行通量	16个样品	
配套试剂盒	【MGIEasy游离DNA文库制备试剂套装】，应用于无创产前、PMseq等场景	

■ 性能数据：MGISP-100

测试48例片段化DNA和212例孕妇血浆，建库合格率100%【>2ng/μl合格】。且批间和批内样品的稳定性良好。



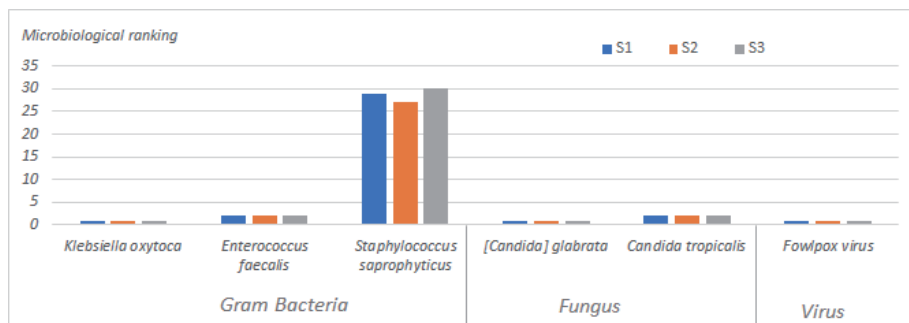
高准确度的染色体异常检出

以孕妇血浆为模板，检测阴性、阳性、对照等类型样品，进行建库并分析；各样品的正确检出率为100%。

样品类型	阴性血浆	T21血浆	T18血浆	T13血浆	阴性对照	阳性对照
样品数量	191	3	3	3	12	12
正确检出	191	3	3	3	12	12
检出率	100%	100%	100%	100%	100%	100%

精确和稳定的微生物检测

在阴性血浆中掺入以下6种微生物，重复三次建库。三次建库检出结果完全一致，且6种微生物全部正确检出。



MGISP-100订购信息

机型	预期市场	货号
MGISP-100RS	国内RUO	900-000070-00
MGISP-100RS	海外RUO	900-000051-00

配套自动化耗材信息

产品名称	品牌	规格	单位	货号
0.5ml 冻存管, PCR级	MGI	100个/包	包	1000005531
Break-Away 紫色框, 可掰开96孔板PCR管	MGI	10块/盒	盒	1000005444
300条透明平盖8联排盖	MGI	12条/包	包	1000005515
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
2ml 冻存管, PCR级	MGI	100个/包	包	1000005519

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	16RXN	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

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 | MGPC200810101-04



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



https://twitter.com/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。