

华大智造高通量测序自动化产品组合

RNA测序文库制备

■ 产品概述

MGIEasy RNA文库制备试剂套装可将10 ng – 1 μg total RNA制备成适合于MGI高通量测序仪测序的文库，更准确地得到转录本序列、丰度信息，同时可适用于发现新转录本、分析转录本结构变异等。

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

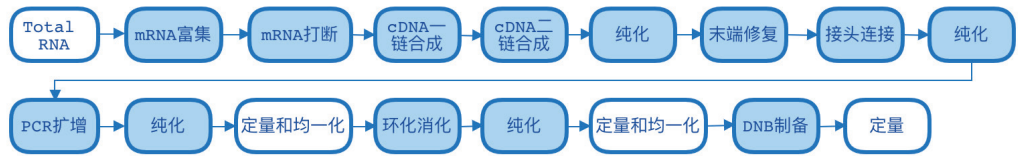
96通道移液机械手臂和移板夹爪，准确高效工作

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 RNA 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，具体可以完成 mRNA 富集、一链二链合成、PCR 文库构建、单链环化消化、DNB 制备自动化等流程。

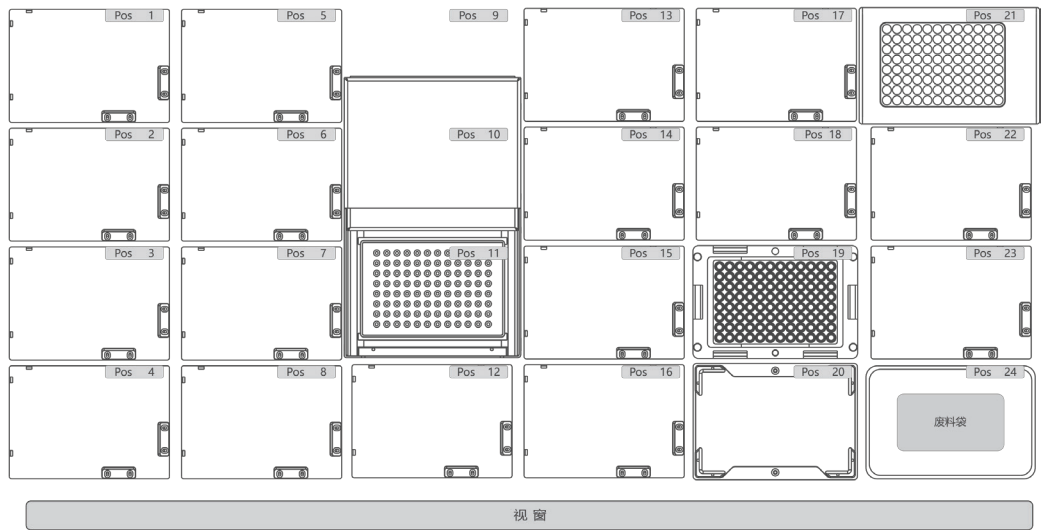
■ RNA测序文库制备自动化产品组合

RNA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RNA测序建库流程（四个阶段）

自动化运行时间	Total RNA → mRNA 富集产物:	≤ 2 小时
	mRNA 富集产物 → PCR 产物:	≤ 5 小时
	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 RNA 文库制备试剂套装】，【MGIEasy rRNA 去除试剂盒】	

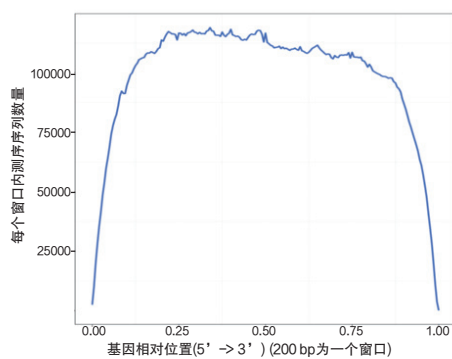
■ 性能数据：MGISP-960

稳定的建库效果

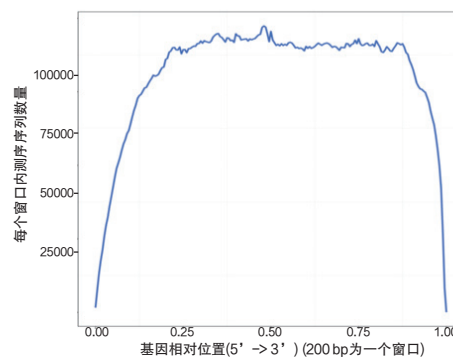
样本类型	重复建库次数	组内相关性
UHRR	3	0.998, 0.998, 0.999
人(普通样本)	3	0.996, 0.997, 0.998
拟南芥	3	0.99, 0.993, 0.997

高度均匀的覆盖度

MGISP-960 自动化文库构建相比手工建库,都能很好的实现对转录本从 5' 端至 3' 端的均匀覆盖度 :

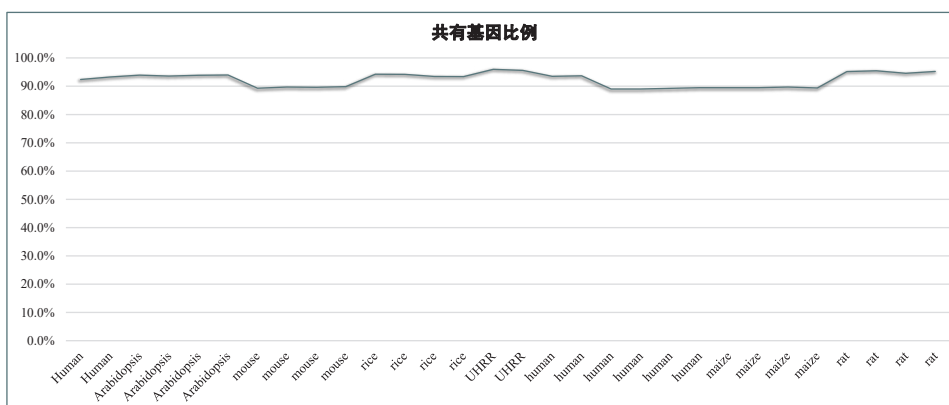


MGISP-960



手工建库

针对同一样本, MGISP960 流程和手工建库的共有基因约 95%:



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 RNA文库制备试剂套装	16RXN/96RXN	1000006383/1000006384
MGIEasy rRNA去除试剂盒	32RXN	1000005953
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.cn
电话：4000-966-988
版本：2021年10-月版 | MGPC100810101-01



<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。