

## 技术参数

建库通量*	DNA 建库样本数：≤96 mRNA 建库样本数：≤24 多重扩增子建库样本数：≤48 探针杂交捕获建库样本数：≤24		
样本类型	DNA, RNA		
板位数	20 个板位 (4×5)		
机械臂定位精度	± 0.1mm		
移液通道	24 通道兼容 8 道		
移液范围	1μL - 200μL		
移液头类型	50μL, 200μL		
移液精准度 (≤ CV%)	移液体积 (μL)	精密度 (≤ CV%)	准确度 (± %)
	1μL	≤ 5%	± 5%
	20μL	≤ 2%	± 2%
	100μL	≤ 1%	± 1%
200μL	≤ 1%	± 1%	
PCR 仪温控	温控：0-105°C (≤ ± 0.1°C) 热盖：30-110°C 温度均匀性：≤ 0.3°C @ 55°C		
独立温控模块	2 个, 0-105°C		
磁力架模块	1 个, 可选固定式或升降式		
抓手模块	1 个, 可选配		
振荡模块/加热振荡模块	可选配		
紫外消毒系统	≥ 100,000μW.s/cm <sup>2</sup>		
扫码仪	支持条码扫描		
指示灯	红、橙、蓝、绿四色指示灯		
急停按钮	为实验人员提供更多实时保护		
尺寸(长×宽×高)	1100×704×916mm		
重量	155kg		
电压及功率	AC100-240V, 50/60Hz, 1000W		
工作环境	环境温度：10°C - 40°C 相对湿度：20% - 80%		

\*:具体数量需参考建库试剂盒。

上海公司地址:上海市闵行区东川路555号紫竹科技园区6号楼306B

电话:021-34121223 / 13162736602

北京公司地址:北京市海淀区永丰产业园中关村壹号A2座 602

电话:021-34121223 / 13501227904

广州办事处地址:广州市黄埔区南翔支路1号瑞粤汽车电子创新园A303

电话:021-34121223 / 13450238297

网址 www.biohandler.com



上海汉赞迪生命科技有限公司  
Shanghai Biohandler Life Sci-Tech Co., Ltd.



BioHandler

上海汉赞迪生命科技有限公司

生命科学全流程智能化引领者

# NGS全自动建库一体机

新品上市!



简化已知 探索未知  
Simple Way into Unknown

## NGS全自动建库一体机

汉赞迪NGS全自动建库一体机是一款专门用于下一代测序(NGS)文库制备和/或核酸样本靶向富集的全自动化建库系统,提供20个标准板位,采用空气置换原理进行24通道移液,集成了PCR仪模块、温控模块、磁力架模块、抓手模块和振荡模块,可以支撑48个DNA样本建库流程所需的耗材,无需手动频繁更换耗材,能真正实现无人值守的集成型移液工作站。



台面布局					功能模块		
P1 低板位	P5 高板位	P9 低板位	P13 PCR仪	P17 低板位	24通道移液模块	PCR仪模块 (PCR反应)	环形磁力架模块 (磁珠纯化, 可选固定式或升降式)
P2 低板位	P6 高板位	P10 低板位		P18 低板位	温度控制模块 (支持多种适配器)	温度控制模块 (支持多种适配器)	抓手模块 (转移PCR板或深孔板, 选配)
P3 低板位	P7 低板位	P11 常温试剂	P15 磁力架	P19 低板位		振荡模块/加热振荡模块 (振荡混匀, 选配)	
P4 低板位	P8 样本板	T1 温度控制模块	T2 温度控制模块	P20 垃圾桶/废液槽			

## 产品特点

**精准高效** 20个标准板位,可以支撑48个DNA样本建库流程所需的耗材,无需手动频繁更换耗材。24通道移液模块可以快速、精准地进行液体处理工作,有效提升实验速度,避免由于时间差导致的实验误差。

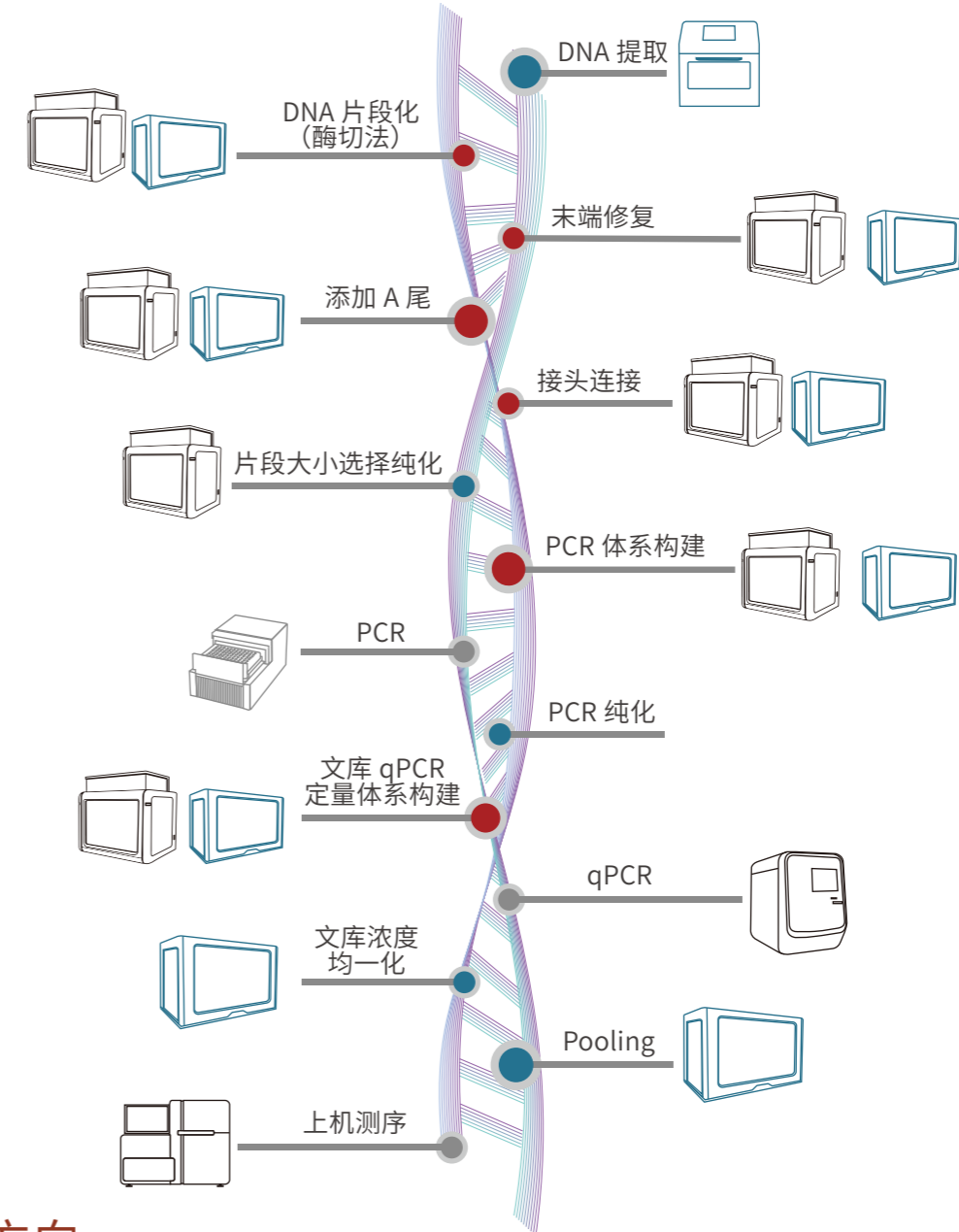
**配置灵活** 内置适用于不同建库试剂盒的程序,根据需求选择相应程序,通过简单更换工作台面模块即可运行多种商品化文库制备试剂盒实验流程。针对无需杂交捕获的建库流程,可以选择升降磁力架配置,增加吸头板位数,提升建库通量;针对DNA建库+杂交捕获的建库流程,可以选择抓手+振荡模块配置,有效提升杂交捕获效果。

**准确稳定** 多种模块集成,大大减少手工操作时间,可以更加稳定的进行实验,降低样本制备失误率,并且支持24小时实验,确保NGS文库制备流程中对高通量和实验重复性、精确度的要求。

**操作简易** 内置程序,一键启动,包括建库流程、杂交捕获流程、均一化和pooling流程。支持功能模块多种组合,安装简易,轻松应对NGS文库制备流程中对不同通量、实验时间和预算的需求。开放型设计,可根据用户需求定制实验流程,并生成应用程序,更灵活地实现流程自动化。支持自定义样本数,可以根据样本数选择不同的程序进行实验。

**安全可靠** 集成式全自动化样本制备,减少手工参与,封闭的工作空间,实验前后紫外消毒,全程保持高效的正压环境,可有效避免病原体和细菌等对实验的影响,保障人员安全,高效产出文库。

## NGS建库流程



## 应用方向

应用方向	<p>临床研究</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 无创产前检测 (NIPT)</li> <li>• 胚胎植入前遗传学诊断/筛查 (PGD/PGS)</li> <li>• 染色体异常检测</li> <li>• 单基因病检测</li> <li>• 病原微生物检测</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 基于宏基因组学的测序</li> <li>• 目标DNA区域捕获并测序</li> <li>• 肠道微生物检测</li> <li>• 肿瘤诊断与治疗</li> </ul>
	<p>科研领域</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 全基因组从头测序或重测序</li> <li>• 目标序列重测序</li> <li>• 转录组分析</li> <li>• 微生物组研究</li> <li>• 基因调控研究</li> </ul>	

