



BioHandler
汉赞迪科技

生命科学全流程智能化引领者

NGS 全自动建库一体机

自动化文库制备



CE 认证证书编号: No. 3N230911.SBLQO97

第一类医疗器械证备案凭证编号: 沪金械备 20220087 号

第一类医疗器械生产许可证编号: 沪金药监械生产备 20202864 号

NGS 全自动建库一体机

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。

产品特点

精准高效

20 个标准板位 + 24 通道移液模块，有效提升实验速度，可以支撑 48 个 DNA 样本建库流程所需的耗材

配置灵活

内置适用于不同建库试剂盒的程序，通过简单更换工作站台面上的模块即可快速运行实验流程

准确稳定

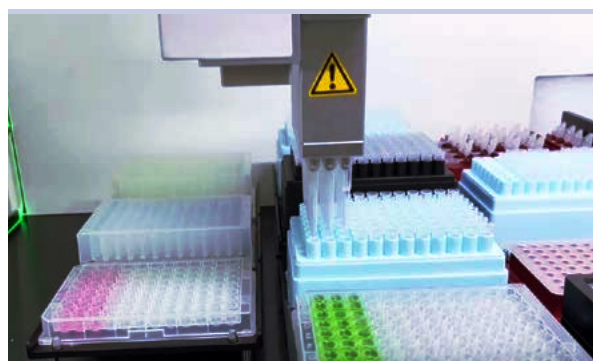
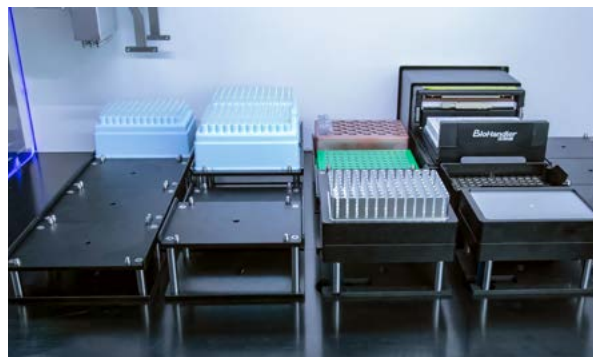
多种模块集成，支持 24 小时实验，确保 NGS 文库制备流程中对高通量和实验重复性、精确度的要求

操作简易

内置程序，一键启动，安装简易，开放型设计，支持用户自定义实验流程

安全可靠

集成式全自动化样本制备，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，保障人员安全，高效产出文库



完备的功能实现一机多用

/DNA 建库 / 杂交捕获建库 / 多重扩增子建库 / 转录组建库 / 单细胞测序建库 /

HEPA 高效过滤器

全程保持高效的正压环境

抓手模块

转移 PCR 板或深孔板，选配

24 通道移液模块

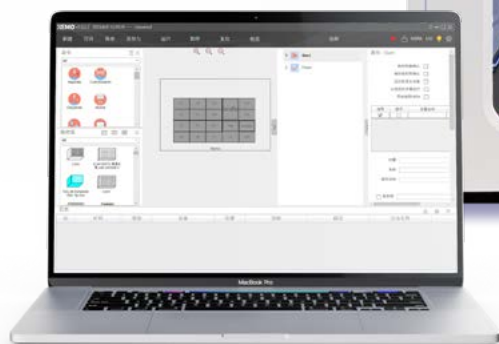
200 μ L 移液头适配建库流程

紫外消毒系统

实验前后紫外消毒

20 个标准板位

可按需灵活配置

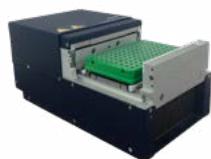


独立温控模块

支持多种适配器

振荡模块 / 加热振荡模块

振荡混匀，选配



PCR 仪模块

PCR 反应



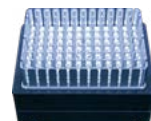
磁力架模块

磁珠纯化，
可选固定式或升降式



独立温控模块

支持多种适配器



应用场景

STEP 1

文库富集反应

STEP 2

富集产物纯化

STEP 3

文库制备反应

STEP 4

文库产物纯化

STEP 5

文库定量、稀释
及储存

STEP 6

文库富集、测序

STEP 7

生物信息分析



BioHandler
汉奥迪

应用领域举例

生殖遗传

NIPT
PGS/PGD
遗传病早筛

微生物

病原微生物鉴定
病毒整合检测
耐药性检测

肿瘤

泛癌种 / 特定癌种早筛
用药位点筛查
HRD (PARPi 伴随诊断)

免疫

免疫组库测序 (多物种)
微小病灶残留 (血液病)
HLA 基因分型检测

大健康

疾病风险评估
携带者筛选
安全用药

法庭科学

个体识别
亲缘鉴定

分子人类学

父系 / 母系单倍群检测
古 DNA 检测

农业

分子育种
系统发育
物种鉴定

科学研究

基因组测序
基因表达
基因编辑监测

生态学

环境 DNA 检测
物种发现
生态系统多样性监测

选购指南

主机			
货号	产品名称	描述	配置信息
FF2001	NGS 全自动移液工作站	裸机	24 通道移液模块 ×1
FF2001-S20	NGS 全自动建库一体机	标配版	24 通道移液模块 ×1 自动化 PCR 仪 ×1 温控模块 ×2 升降磁力架 ×1 UV & HEPA ×1 垃圾桶 ×1 板位 ×14
FF2001-S20-T	NGS 全自动建库一体机	高配版	24 通道移液模块 ×1 自动化 PCR 仪 ×1 温控模块 ×2 升降磁力架 ×1 UV & HEPA ×1 垃圾桶 ×1 板位 ×13 非旋转标准抓手 ×1 加热振荡模块 ×1

配套耗材		
货号	产品名称	描述
LC9109-S	50 μL 96 盒装透明无菌吸头	96 个 / 盒, 50 盒 / 箱
LC9109-S-F	50 μL 96 盒装透明无菌滤芯吸头	96 个 / 盒, 50 盒 / 箱
LC9108-B	200 μL 散装透明吸头	1000 支 / 包, 20 包 / 箱
LC9108-S	200 μL 96 盒装透明无菌吸头	96 个 / 盒, 50 盒 / 箱
LC9108-S-F	200 μL 96 盒装透明无菌滤芯吸头	96 个 / 盒, 50 盒 / 箱
NC0012	15 mL 12 道无菌储液槽	5 块 / 包, 10 包 / 箱
NC0004	40 mL 4 道储液槽	50 块 / 箱
NC0001	1 道储液槽	50 块 / 箱
NC0015	1.1 mL 96 特制高耐腐蚀深孔板, 无菌无酶	5 块 / 包, 10 包 / 箱
NC0015-E	1.1 mL 96 圆孔圆底耐腐蚀深孔板, 无菌无酶	5 块 / 包, 10 包 / 箱
NC0016	2.2 mL 96 方孔圆底微孔板, 无菌无酶	5 块 / 包, 10 包 / 箱
NC0017	1 mL 96 圆孔圆底微孔板, 无菌无酶	5 块 / 包, 10 包 / 箱
NC0018	0.4 mL 96 圆孔圆底微孔板, 无菌无酶	10 块 / 包, 10 包 / 箱
FM3001	1.3 mL 96 圆形孔 U 型底深孔板	5 块 / 包, 10 包 / 箱
FM3002	2 mL 96 圆孔 U 底深孔板	5 块 / 包, 10 包 / 箱
NC0019	0.1 mL 96 孔无裙边无菌透明 PCR 板	10 块 / 盒, 30 盒 / 箱
NC0019-H	0.1 mL 96 孔半裙边无菌透明 PCR 板	10 块 / 盒, 30 盒 / 箱
FM4001	0.1 mL 96 孔全裙边 PCR 板	10 块 / 包, 5 包 / 箱
FM4002	0.1 mL 96 孔全裙边 PCR 板	10 块 / 包, 20 包 / 箱

板位		
货号	产品名称	描述
FP3001	低弹片板位 (柱高 48 mm)	可放置 1 块 SBS 标准的微孔板和适配器, 兼容吸头盒和 384 孔板
FP3002	高弹片板位 (柱高 66 mm)	可放置 1 块 SBS 标准的微孔板和适配器, 兼容吸头盒和 384 孔板
FP3003	低标准板位 (柱高 48 mm)	可放置 1 块 SBS 标准的微孔板和适配器
FP3004	高标准板位 (柱高 66 mm)	可放置 1 块 SBS 标准的微孔板和适配器
功能模块 (选配)		
货号	产品名称	描述
XP5001	NGS 枪头滑梯	用于盛放废弃物
XP2001-N	非旋转标准抓手	竖夹板抓手, 2 种货号末端手指不同
FP2001	非旋转垂直机械抓手	
AC0007	紫外套件	用于实验前后的紫外杀菌
AC0008-N	高效空气过滤套件	维持仪器内外负压, 高效过滤空气污染物
AC0001	振荡模块	用于实验过程中微孔板中样品或试剂的振荡混匀
FP5001-H	加热振荡模块	用于实验过程中微孔板中样品或试剂的加热振荡混匀
AC0003	加热模块	用于实验过程中微孔板中样品或试剂的加热 (室温 -135°C)
AC0004-B	温控模块	用于实验过程中微孔板中样品或试剂的加热和制冷 (0-110°C)
AC0005	水循环制冷模块	用于实验过程中微孔板中样品或试剂的制冷 (0-40°C)
AC0010	自动化 PCR 仪	可适配 96 孔 PCR 板, 实现 PCR 体系构建的全自动化流程
XM4001	PCR 仪热盖硅胶垫	配合 PCR 仪使用, 用于 PCR 仪热盖, 可重复使用
AC0011	PCR 仪热盖硅胶垫金属插板	配合 PCR 仪硅胶垫一起使用
AD0002	环形磁力架	96 孔板专用磁力架, 沿正底部吸上清时不用担心损失磁珠
AD0003	环形和柱状一体式磁力架	磁力柱分布在每孔四周, 底部中空磁力圈, 提高磁珠回收效率, 减少磁珠吸附时间
AD0020	柱状式磁力架	96 孔柱形磁力架, 磁力柱分布在每孔四周, 增强磁珠吸附力度, 减少磁珠吸附时间
XP5002	NGS 升降磁力架	具有自动升降功能的环形磁力架
AD0022	50 和 200 μL 吸头适配器	可放置自动化架装吸头, 兼容 50 μL 和 200 μL
适配器 (选配)		
货号	产品名称	描述
AD0005	96 深孔板适配器	适配 1.3 mL 圆孔 U 型底深孔板
FP4005	96 深孔板加热振荡适配器	适配 1.3 mL 圆孔 U 型底深孔板
AD0006-S	离心管适配器立式管盖	适配 1.5/2 mL 离心管
AD0006-L	离心管适配器卧式管盖	适配 1.5/2 mL 离心管
FP4002	24 孔离心管温控适配器翻盖式	适配 1.5/2 mL 离心管
FP4001	复合温控适配器	适配温控模块, 兼容 1.5 mL 离心管、0.2 mL PCR 管
AD0008	PCR 板适配器	适配 0.1/0.2 mL PCR 板
FP4003	1×1 96 PCR 管普通固定装置	适配 0.2 mL 半裙边板、8 联管、无裙边 PCR 板
FP4004	0.2 mL 96 PCR 板普通适配器	适配 0.2 mL PCR 板

技术参数

产品名称	全自动样品处理系统		
系列号	NGS24系列		
型号	NGS24;NGS24-20;NGS24-20-T		
建库通量*	DNA建库样本数: ≤96 多重扩增子建库样本数: ≤48		mRNA建库样本数: ≤24 探针杂交捕获建库样本数: ≤24
板位数量	20个板位 (4×5)		
移液通道	24通道兼容8道		
移液原理	空气置换		
移液范围	1-200 μL		
吸头类型	50 μL, 200 μL		
移液精准度 (≤CV%)	移液体积 (μL)	精密度 (≤CV%)	准确度 (±%)
	1 μL	≤5%	±5%
	20 μL	≤2%	±2%
	100 μL	≤1%	±1%
	200 μL	≤1%	±1%
重复定位精度	±0.1 mm		
PCR仪温控	温控: 0-105℃ (≤±0.1℃)	热盖: 30-110℃	温度均匀性: ≤0.3℃ @55℃
独立温控模块	2个, 0-105℃		
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	≥100,000 μW.s/cm²		
指示灯	红、橙、蓝、绿四色指示灯		
尺寸 (长×宽×高)	1030×704×917 mm		
重量	155 kg		
电源	电压 AC 100–240 V	频率 50/60 Hz	额定功率 1000 W
工作环境	环境温度 10℃ ~ 40℃	相对湿度 20% ~ 80%, 无冷凝	
*具体数量需参考建库试剂盒			

上海汉赞迪生命科技有限公司

Shanghai Biohandler Life Sci-Tech Co., Ltd.

地址

上海总部: 上海市闵行区东川路 555 号 6 号楼 306B

北京公司: 北京市海淀区永丰产业园中关村壹号 A2 座 602

广州办事处: 广州市黄埔区南翔支路 1 号瑞粤汽车电子创新园 A30

电话

86-21-34121223

网址

www.biohandler.com



欢迎关注
汉赞迪微信公众号



欢迎关注
汉赞迪官方网站