NAYC 耐优生物

产品参数

产品型号	EN108-SQ	
系统	尺寸	900mm×810mm×900mm
	净重	172.5kg
电源插座	交流电压	220V
	交流电频率	50Hz
	最大功率	1300VA
移液性能	移液原理	空气置换式
	移液范围	2μl~200μl
	移液均一性（cv）	2μl：<5%
		200μl：<1%
	移液准确性	2μl：<±5%
		200μl：<±1%
移液臂定位精度	±0.1mm	
PCR模组	温度范围	4~99℃
	温度均一性	≤±0.5℃
	温度准确性	≤±0.3℃
制冷模组	温度范围	2~7℃
	温度准确性	≤±1℃ at 4℃
	温度均一性	≤±1℃ at 4℃
定量模组	检测原理	荧光定量法
	检测灵敏度	0.01 ng/μl
	检测范围	0.1-120 ng/μl
	检测速度	≤ 5s/样本
振荡模组	振荡频率	200-3000 rpm
	转速精度	±25 rpm
	振幅	2.0 mm
安全防护	正压HEPA系统	过滤效率≥99.99%（at 0.3μm），工作区空气洁净度达到ISO等级5
	紫外灯	20min辐射剂量超过100000 μW·s/cm²

EASY NGS Pre-System

全自动文库制备系统

高度自动化　安全系数高　处理效率高　准确性高　灵活性高

www.nayolab.com

耐优生物技术（上海）有限公司
电话：021-50880570
地址：上海市闵行区陈行公路2168号浦江智慧广场11B幢5F
www.nayolab.com

NAYC
By Precision, For Simplicity

EASY NGS Pre-System 全自动文库制备系统

EASY NGS Pre-System全自动文库制备系统是一款集合了移液模组、磁力纯化模组、振荡模组、定量模组、PCR模组和制冷模组的全自动移液工作站，可用于DNA、RNA样本的高通量测序文库制备。

1）层流罩

正压高效 HEPA 过滤系统，过滤效率≥99.99%（at 0.3μm），工作区空气洁净度达到 ISO 等级 5。

2）高精度8通道移液头

灵活设置1-8通道移液，满足不同的应用需求。

移液范围	2μl~200μl	
移液均一性（cv）	2μl：＜5%	200μl：＜1%
移液准确性	2μl：≤±5%	200μl：≤±1%

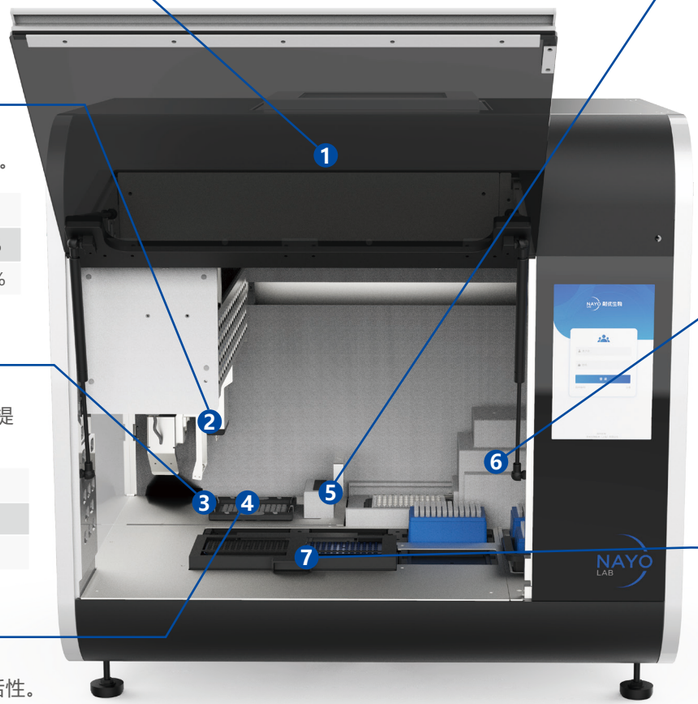
3）振荡模组

低速启动防溢出，灵活的板固定机制，提供稳定的样本混匀能力。

振荡频率	200-3000rpm
转速精度	±25rpm
振幅	2.0 mm

4）高效磁力模组

可上下移动的磁力架，增加设备灵活性。自研模组，性能优越。



5）定量模组

样本浓度均一化、文库浓度质控、文库pooling。

检测原理	荧光定量法
检测灵敏度	0.01 ng/μl
检测范围	0.1-120 ng/μl
检测速度	≤ 5s/样本

6）PCR模组

自研模组，操作简单，性能稳定。

温度范围	4~99℃
温度均一性	≤±0.5℃
温度准确性	≤±0.3℃

7）制冷模组

适配八连管，PCR板，1.5/2ml离心管，96孔深孔板。

温度范围	2~7℃
温度均一性	±1℃ at 4℃
温度准确性	±1℃ at 4℃

• 应用范围 •

可广泛应用于全基因组测序、外显子组测序、目标区域捕获测序、转录组测序、宏基因组测序、纳米孔单分子测序技术(Nanopore)等二代测序技术和三代测序技术。

试剂分装　PCR反应　浓度均一化　酶反应

• 核心应用 •

反应体系构建　磁力纯化

磁珠法文库浓缩　DNB制备　定量及pooling　杂交捕获

• 软件 •

（1）便捷友好

直观的图形化界面、操作简单便捷，帮助用户轻松运行自动化程序。

（2）智能化程度高

可扫描记录样本信息确认耗材及试剂是否摆放正确；
浓度均一化过程，可自动计算不同样本的加样体积。

• 仪器特点 •

高度自动化
无需人工值守
内置扫码和数据记录系统，可记录和追踪数据信息。内置定量模组，无需手动定量，可实现全流程自动化。

安全系数高
配置防液体滴落移液模组，标配滤芯枪头，内置高效过滤系统和灭菌紫外灯，多角度全方位保障全实验流程洁净无污染。

处理效率高
可 24 小时不间断运转，一次性处理样本数量最多可达 32 个。

准确性高
自动化标准操作流程有效消除人工误差，提高结果稳定性和重复性。

灵活性高
可适配多个品牌及多种测序类型的文库构建试剂盒。
可根据用户需求，完成定制化服务。

EASY NGS Pre-System