

基因甲基化自动化前处理

产品介绍

基因甲基化全流程自动化前处理涵盖：试剂转移、样本转移、核酸提取、亚硫酸盐转化、纯化回收、PCR体系构建等，是一套高效、灵活、高精的全功能核酸提取系统，特别针对大体积样本的核酸提取。实现了从原始样本前处理，加温混合裂解，高效率核酸提取，反应体系配制等全流程自动化操作。基因甲基化自动化前处理集成移液工作平台和独立磁棒式提取模块的双重组合。采用2/4通道可变间距、独立升降的移液臂和24/48通量独立的大体积核酸提取模块。配合试剂槽、56孔深孔板、磁棒套等耗材，实现无与伦比的多样化和优异的核酸提取性能。



特色

第一列孔样本最大处理体积：15ml
其余列孔样本最大处理体积：4.5ml
一块板最多可实现6次洗涤

核心技术

- 最大15ml大体积核酸提取纯化
- 移液+磁棒组合
- 全流程自动化的实验管理、智能识别、预警



产品特点

高效率

高通量快速提取，每次可同时提取1-48个样本。移液式和磁棒式双重功能，根据应用场景可节省50%或更多的操作时间

高精度

精准微量移液，2 μ L CV \leq 5%

多样化

匹配多种可靠试剂的各种应用和经过验证的方案，可容置最大15ml 体积的核酸提取

防污染

3个独立空间，移液工作站、磁棒套提取分别采用独立封闭方式，配合移液规划、实验分区、高效的双过滤外排和双紫外消毒措施

快速精准控温

采用单个深孔全面包裹加热，大幅度的降低管内温度与设定温度的温差，提升了裂解和洗脱效率

试剂低温保存

包覆性自动制冷，避光设计

标准化

运行程序可编辑，并且具备存储多个编辑运行程序保证实验条件统一

智能化

液位探测和凝块探测、气密性检测和枪头记忆检测的多重检测设计，友好UI交互界面设计，一次性展示运行的参数和进度，易于理解和操作

系统参数

功能	基因甲基化全流程自动化前处理，涵盖 试剂转移、样本转移、核酸提取、亚硫酸盐转化、纯化回收、PCR体系构建等	
单次样本通量	1 - 24 (全自动)	1 - 48 (半自动，中间替换耗材)
移液模块	灵活4通道	移液范围 1-1000 μ L
	电容式液面探测 + 压力式液面探测	
抓手模块	用于孔板类耗材转移，实时感应抓取状态、取放稳定，台面利用紧凑高效	
提取模块	双模块配置	24通道/模块
	核酸提取处理体积 30 μ L-15ml	
	裂解、洗脱控温	室温-120 $^{\circ}$ C
提取舱门运行期间自动关闭，支持提取模块独立控制		
温控模块	4-120 $^{\circ}$ C	热盖功能+硅胶盖板等
试剂模块	试剂冷藏区多管兼容	试剂加热区稳定温控
防污染配置	独立密闭空间，空间内双紫外+双全外排，HEPA滤膜	
信息管理	支持样本信息多种方式自动录入，如 条码扫描（插入样本架自动录入）	
仪器尺寸	1200 x 900 x 900 mm (长 x 宽 x 高)	
耗材匹配	移液吸头/试剂槽	首选我司耗材以及兼容本仪器的 其他国产/进口耗材
	硅胶盖板/深孔板	
	大体积深孔板/磁棒套/PCR耗材等	
	支持耗材定制	

