

AutoAider 24全自动核酸纯化系统

产品名称	AutoAider 24全自动核酸纯化系统
公司名称	河北普诺生物科技科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	石家庄市长安区胜利北大街178号神州嘉园27-5-803
联系电话	18011900299

产品详情

一、产品概述 AutoAider 24全自动核酸纯化系统为河北普诺自主研发的最新一代全自动核酸工作站，同时兼容磁珠法和硅珠法提取。该工作站集样本加载、核酸提取、PCR体系构建等诸多功能于一体，可实现全流程自动化操作。匹配性能卓越的专用核酸提取试剂盒，能够在更短的时间内，从常规检材、微量检材和精斑检材等多种样品中提取所需核酸，保证下游的法医DNA检测。

- 二、仪器特点
- 1) 抗污染能力强：顶置式HEPA空气过滤，全封闭舱体设计，污染控制更加高效；
 - 2) 快速、高通量：提供硅珠法和磁珠法两种提取模式，90分钟内可完成24个微量样本的核酸提取（磁珠法），24个混合精斑检材提取仅需180分钟。
 - 3) 精准、可靠：加样精密，温控精准，匹配自主研发的试剂及耗材，可提供稳定、可靠的检测结果。
 - 4) 人性、全自动：提取试剂预封装，PCR体系自动构建，指定样本重制板等应用扩展，真正实现全流程自动化。
- 三、配置参数
- 1、可以实现不同类型检材的全自动核酸提取，适用于常规检材（血液，唾液）和脱落细胞（接触性样本）、混合精斑、骨骼等。
 - 2、同时具备磁珠法和硅珠法双模式自动化提取，覆盖实验室日常提取方法和检材的需要。
 - 3、工作站采用全封闭的C级洁净提取设计，顶置式HEPA高效空气滤清系统，避免提取过程中的交叉污染并有效避免DNA气溶胶的产生。
 - 4、检材裂解使用24孔嵌套式反应板，上层吊篮具有不吸附DNA的纤维素滤膜，检材经过裂解后，可在通过离心去掉载体，滤膜可以有效去除液体中的微小颗粒，降低杂质的干扰。
 - 5、集成移液臂和夹手臂双机械臂，4通道移液系统，离心固液分离模块、可旋转式机器人夹手、孵育模块，集成式控制平台及远程控制模块组成，可进行多终端控制和监控功能。
 - 6、设备最多可以处理24份检材，微量样本提取时间（磁珠法和硅珠法）约90分钟，混合精斑同时提取男女成分时间约180分钟/24份样本。
 - 7、可以通过4G网络进行远程维护和远程故障恢复功能，厂家技术人员通过售后维护系统远程进行运行软硬件服务，升级维护等。
 - 8、双板位自动离心机可自动配重，转速最高4200转/分钟，轻松实现自动分离检材载体，底层编码器及控制电路保证离心板位的精准定位。
 - 9、工作站系统管理软件具有3D模拟、用户管理、文件保护和可追溯性功能，符合美国FDA 21 CFR Part 11法规的要求，自动保存运行日志。
 - 10、开放平台兼容各种进口和国产磁珠试剂盒配合应用，厂家提供预封装专用DNA提取试剂套装，即开即用。
 - 11、采用封闭式加热震荡模块，实时监控温度变化并调节升温，模块控温范围25 ~110 ，控温精度 ± 0.5 。定制化板材夹具，配以多轴固定的震荡模式，保证无温度边缘效应产生的液体蒸发。
 - 12、设备自带核酸提取，PCR体系构建，指定样本制板（指定样本加做Y-STR分析）功能，根据用户需求可选择是否进行PCR体系构建以及指定样本制板功能，进一步释放人力，并避免人工操作引起的误差和误操作。
 - 13、移液系统采用4通道高精度气动移液泵，每个移液泵均独

立控制，提供0.5 μ l-1000 μ l的移液范围，最小步进精度可达0.1 μ l。电容式和压力式自动液面感应，并实现液面跟随功能，吸排液时吸头无需过多插入液面。10 μ l微量分液处理时，移液的准确度CV 1.5%；精密度CV 1.0%，为PCR板位构建等小体积精准移液提供有效的技术保障。14、使用带滤芯的石墨吸头，滤芯防止液体进入移液模块导致移液污染，石墨吸头配合电容感应液面探测实现大小体积的精准移液。15、自动智能分析操作平台布局功能，对放置的试剂耗材布局进行分析，如出现的放置位置与实验需求不符时，程序会自动报警并弹出提示。16、触摸屏操作电脑，内置常规检材、微量检材和混合精斑检材等多种检材的提取程序。根据客户需要可连接实验室LIMS系统，自动加载检材上样表，并反馈提取运行日志等可追溯性文件进行记录。