全自动核酸提取系统技术参数

1. 用途：DNA/RNA 提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。
   1. 核酸提取产物直接用于 PCR、定量 PCR 、测序、SNP 检测等；
   2. 用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集；
   3. 用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP 等实验。
2. 样品类型：兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤、粪便等多种类型的标本及样本。
3. 工作原理：基于磁珠法，采用非拼接一体式永久性磁棒，96 根磁棒形成一个完整磁头，磁头上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，无需离心或过滤操作，磁珠与目的样品特异结合，在不同样品板间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化核酸、蛋白、细胞等样品。
4. 磁头磁棒要求：每个磁棒为统一材质的完整设计，无拼接，磁性仅限磁棒末端，磁棒周边无磁性，防止孔间磁珠串吸造成孔间交叉污染。
5. 磁头：兼容≥4 种类型磁头，96 深孔/96 浅孔/96 PCR 磁头，以及 24 深孔磁头。
6. 提取板位：可放置板位数≥8。
7. 装卸磁套：程序运行时，仪器可在任一板位自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套。
8. 通量：同时处理样品≥96/批。
9. 提取速度：15-40min /96 个样品。

10. 工作体积：20-5000μl/孔

* 1. 高通量 96 个样品同时提取:20-1000μl/孔；
  2. 大体系提取时，处理体积 200-5000μl/孔。

1. 磁珠回收效率 ≥ 95%。
2. 温控范围：室温+5℃ 至 +115℃，且 8 个板位中任一板位均可实现温控。
3. 适用板型：3 种 96 孔板（96 深孔板/96 浅孔板/ 96 PCR 板）、以及 24 深孔板。
4. 运行模式：兼容单机操作/电脑软件控制双模式。
5. 试剂程序要求：使用通用的磁珠试剂盒，试剂盒相应纯化程序可免费网络下载，用户可固化锁定提取程序，也可通过电脑软件优化程序，实现个性化样品的提取。
6. 图形化彩色控制面板，实时显示温度和实验进程信息，内置程序分类管理功能，具有500个以上的程序存储间。
7. 随机配置高级软件，免费升级，电脑软件可控制仪器、独立编程或优化程序，以及中英文两种语言版本公开发行的用户手册。
8. 自动化兼容可与机械臂、自动分液器、叠板机等自动化设备连接，可由移液工作站软件驱动，二者整合为一体化前后处理工作站。