**核酸提取仪参数**

**品牌：罗氏 型号：MP24**

▲1、用途：具有原始样本进样系统，核酸抽提与原始样本进样系统在同台仪器上进行，全自动分离纯化基因组DNA、病原、游离核酸等，且洗脱产物可实现自动分液。使用全自动的机械臂操作，工作期间无需离心、过滤等人工步骤,磁珠分离法，无磁珠蒸干步骤，有效避免生成气溶胶产生。

2、适用样本：全血、血浆、血清、新鲜冰冻组织、培养细胞、尿液、拭子、痰液、粪便等

3、纯化位置：分离纯化全过程在专门设计的样本处理架内完成，高产率高纯度地分离纯化核酸

▲4、单次运行支持最大样本种类：一次可运行10种以上不同类型样本同时进行分离纯化，如：全血、血浆、痰液、尿液、拭子、脑脊液、粪便、新鲜/冰冻组织等,并作为验收条件.可适用采血管直接上样，并作为验收指标。

5、输入及输出管类型：样本管：接受原始样本管，如采血管、2ml离心管等，洗脱产物保存：可支持8联管、PCR管、2ml离心管等，灵活执行洗脱产物双重功能：洗脱产物可灵活分装，满足额外保存及PCR体系构建双重需求。

6、运行前准备时间：包括样本、试剂及耗材的摆放及程序设置等手动步骤时间共计〈 5分钟〉。

7、液体处理体积：起始样本体积：200-4000μl，洗脱体积：50-200μl，移液体积：5-1000μl

8、移液机械臂：吸嘴角度可调整，带枪头感应检测及液面检测传感器，保证移液精确性，CO-RE（压缩 O型环扩张）技术，通过在密闭空间内空气压缩O环扩张实现电容感应作用，从而精密检测枪头良好契合及过程的准确性

9、试剂移取工作原理：通过穿刺式方法吸取提取试剂，避免试剂在空气中挥发及交叉污染

▲10、配置致冷模块装置：洗脱产物处设有致冷模块，可冷却至5-10℃，用于抽提实验完成后的核酸过夜保存,和内置自动分液装置,满足PCR体系构建要求.安全性:自动检测功能：配置红外感应器，可检测移液枪头是否缺失；凝块检测功能：防止样本中凝块阻止液体吸取,防止污染功能：一次性枪头停放架，有效防止液滴散落和污染；内置式紫外灯，有效地防止样品间的交叉污染；且灯管不随机械臂移动而移动，保证运行安全性,配置液面监测系统。

11、具有专门废液收集、废弃耗材收集措施，位置设计合理，严格进行固液分离处理，避免扩散污染。

12、配置条码扫描器：对纯化试剂，样本，耗材进行全面监控和记录。

13、密闭性：整个实验过程中无需开盖，无人工手动步骤，防止样品孔间污染和生物危害。

**▲**14、配套试剂**：**预装即用试剂，一种试剂盒满足DNA、总核酸以及游离核酸纯化等需求，配合选择广泛的裂解液满足特殊样本（如粪便、组织、游离核酸等）纯化需求，且具有CFDA备案认证，且试剂为原厂预装即用型，无需手工打开，机器通过穿刺方式打开，避免试剂在空气中挥发及防止交叉污染。

15、售后服务

（1）厂家技术支持和维修工程师提供免费上门服务；提供中文版仪器使用说明；供应商免费负责提供仪器上门安装、培训。

（2）厂家须在省内设驻有原厂注册的办事及售后服务机构，签订合同前要提供相关证明材料。

▲16、配置要求:

（1）全自动核酸分离纯化系统：主机1台

（2）内置控制单元1个

（3）软件及操作手册1套

（4）液滴捕获装置1套

（5）紫外灯1支

（6）移液机械臂1支

（7）制冷模块装置1块

（8）样本跟踪系统1套

（9）液面感应装置1套

（10）红外感应器1套

（11）原始样本管上机系统1套

（12）主流品牌笔记本电脑和激光打印机各1台