

天隆科技 GeneRotex 96 全自动核酸提取仪技术白皮书



全自动核酸提取仪 GeneRotex 96 是西安天隆科技有限公司最新一代产品，基于磁珠法原理，采用旋转式混合技术 (Rotary Mixing Technology, RMT)，即在慢速上下往复运动基础上，进行快速 360° 旋转混匀，该技术在保证提取核酸完整性的前提下，配合气密性防滴落设计、定向排风 HEPA 过滤、紫外消毒等措施，使污染控制更加高效、充分，进一步保证结果的准确性，仪器运行时更静音，能满足多样化的下游实验检验需求。

GeneRotex 96 型全自动核酸提取仪搭配相应提取试剂可有效提取纯化病毒、细菌、动物和植物组织等生物样本中的 DNA 和 RNA；适用于咽拭子、鼻咽拭子、痰液、肺泡灌洗液、全血、血浆、粪便、土壤等各种样本类型。

GeneRotex 96 型全自动核酸提取仪具体技术参数如下：

1. 纯化原理：磁珠法分离法；
2. 一次性样品通量：96 个样本；
3. 提取纯化时间：我司设备 ≤30 分钟内可以完成实验；
4. 运行方式：在机器内实现样品裂解、清洗、洗脱等实验步骤的全自动操作；
5. 单一样本处理体积：30-1000 μL；
6. 加热模块温度控制范围：室温-120°C；
7. 操作方式：7 英寸触摸屏操作，无需外接电脑。可选配扫码枪；
8. 安全性能：开门程序自动锁定，保障操作安全；
9. 紫外消毒：我司设备内置固定紫外灯，可定时紫外消毒。；
10. 磁珠回收率：≥99%；
11. 仪器密闭性：整个实验过程中无需打开机器外盖，无需人工手动步骤，可避免样品孔

间污染和生物危害；

12. 实验舱具备 HEPA 负压排气过滤模块，其中的生物滤棉可吸附核酸气溶胶，避免气溶胶对实验室造成污染，确保消毒和去污染的效果；
13. 仪器内置 10 组常用实验程序，可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作，最大可存储 10000 个程序；仪器具有数据传输接口，可接入实验室信息管理系统；
14. 二维码识别：可外接扫码枪、扫描核酸提取试剂盒二维码后自动识别所带程序，一键运行，避免错选程序导致的实验失败；
15. 质量保证：我公司已通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证，可提供认证证书复印件。

注：本产品为我公司生产的原厂正品，我司承诺并保证该产品品质符合国家强制标准及行业标准要求。