

APPLICATION Area

应用领域

在分子生物学实验中，核酸分离纯化工作至关重要，天隆GeneRotex 系列全自动核酸提取仪能同时处理1-96个样品，可广泛应用于疾病防控、动物疫控、临床诊断、出入境检验检疫、食药监、法医、教学及科研等领域样本前处理。



临床疾病诊断



法医鉴定



科学研究



疫情监测



食品安全



中日友好医院使用GeneRotex系列产品



助力冷链食品安全检测（央视焦点访谈报道）

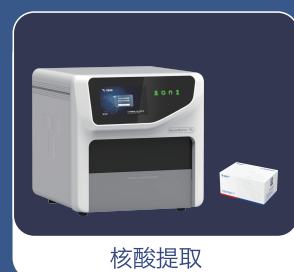
：：：：：：：： 分子检测PCR实验室整体解决方案 ：：：：：：：：



PCR实验室建设



样本采集



核酸提取



扩增分析

[NMPA | FDA | CE]

TIANLONG
天隆科技

GeneRotex 系列

全自动核酸提取仪

高通量 多模块 抗污染 超静音



西安天隆科技有限公司

地 址: 西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号
电 话: +86-29-8221 8051 传真: +86-29-8221 6680
[https:// www.medtl.com](https://www.medtl.com)

苏州天隆生物科技有限公司

地 址: 中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道 99 号苏州纳米城东北区 NE-33 栋
电 话: +86-512-6252 7726 传真: +86-512-6295 6337
<https://www.medtl.cn>



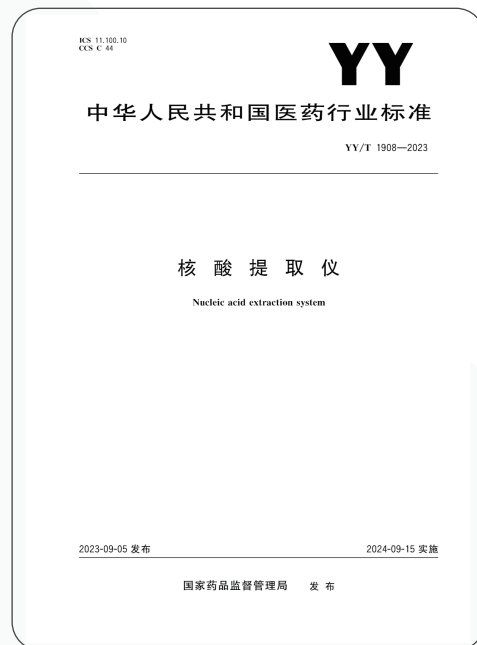
本公司保留更改产品设计与规格的权利。2025年3月(第六版)

为人类健康创造一流分子诊断产品
Bring Technology to Life

GeneRotex系列

全自动核酸提取仪

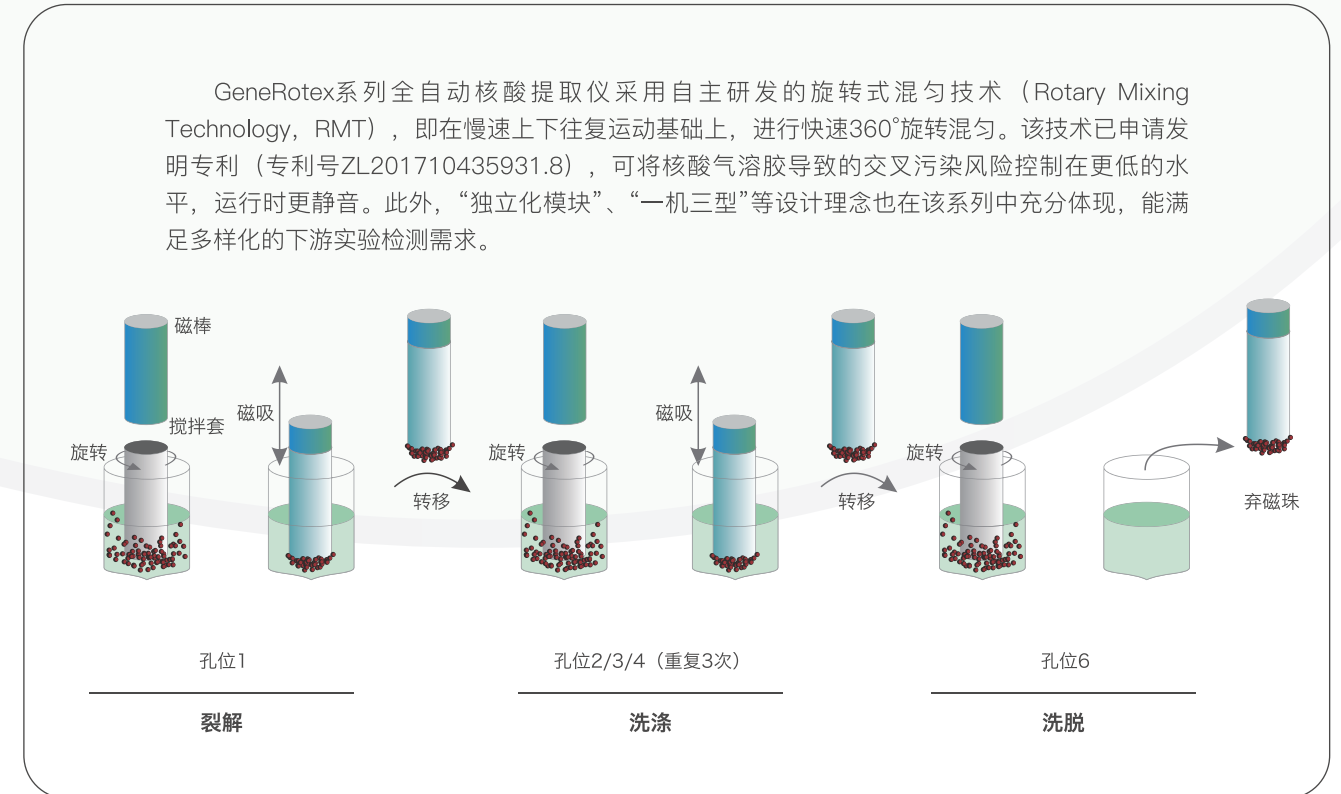
天隆科技参与制定我国行业标准 《核酸提取仪 (YY/T 1908-2023)》



参与制定我国行业标准



核心技术拥有自主知识产权



TECHNICAL 技术原理

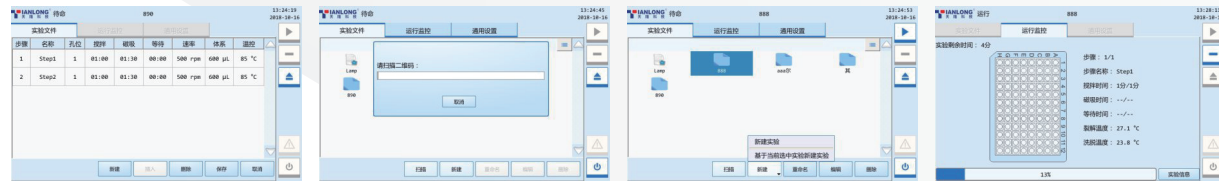
Principle

产品优势

PRODUCT Highlights

操控方式灵活

内置7英寸全彩液晶屏，触控操作，也可扫码一键运行。



提取模块多样

96通量：创新的6*16提取模块，配套自主研发生产的96深孔板和单条六联管，在保证高通量提取的同时，克服了传统提取模块通量不灵活和试剂浪费的缺陷，从此1~96之间任您选择。

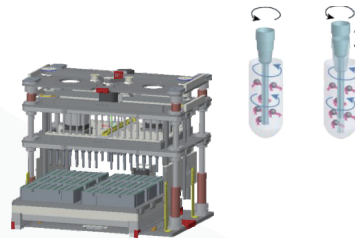
48通量：1mL样本量的大体系提取方案配合自主研发的耗材，使低至2 copies/mL的传染病病原体超灵敏度检测变为可能。

24通量：采用创新的5mL超大样本量、最大15mL的处理体积，能够满足产前DNA检测、肿瘤靶向用药指导等多种检测项目要求。

污染控制高效

旋转混匀

为更最大限度地减少气溶胶的产生，该设备采用自主研发的RMT技术，相比传统的振荡式混匀技术，气溶胶的产生量大幅降低。交叉污染而导致的假阳性风险被更有效控制，进一步保障实验结果的准确性。



负压HEPA

仪器内置可更换的高效空气过滤器（High Efficiency Particulate Air, HEPA）及负压抽风装置，大幅降低排出气体的污染风险。

紫外消毒

仪器内置紫外灯，可灵活设置消毒时间。



自动舱门

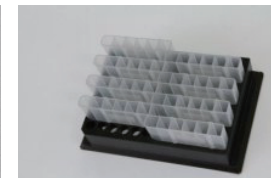
独立的电机驱动组件，无需人工开关舱门，减少操作人员与潜在生物危害的接触，并为自动加样设备预留空间。

超静音运行

采用创新的旋转混匀技术及产品设计，GeneRotex系列产品实验运行更为静音。

试剂兼容性好

作为天隆科技第五代全自动核酸提取仪，GeneRotex 96继承了经典的96孔深孔板和创新的单条六联管，兼容天隆全部品种及规格的提取试剂盒。此外，该系列产品配套专用大体系核酸提取试剂，可大幅提高工作效率及检测灵敏度。



提取效率高

核酸回收率 $\geq 95\%$ ，10IU/mL HBV 和 30 IU/mL HCV 的检出率均 $\geq 98\%$ ，甚至可提取 2 copies/mL的新冠标准品。

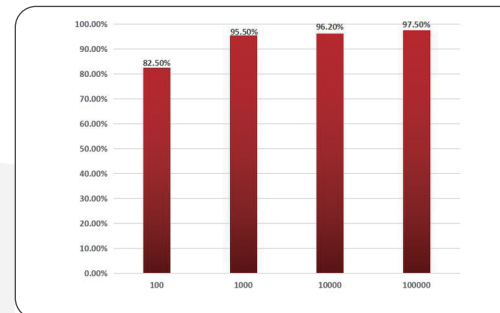


图1：核酸回收率测试（HBV核酸样本浓度分别为 10^2 、 10^3 、 10^4 、 10^5 IU/mL）

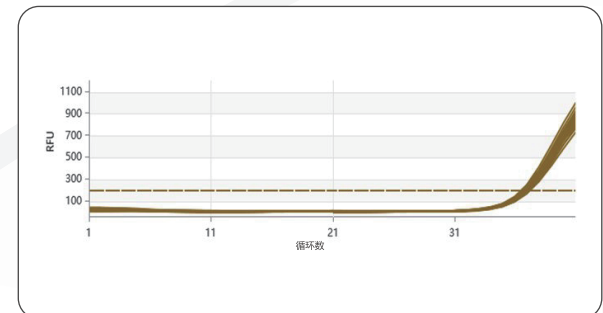


图2：30IU/mL HCV检出率测试（40/40）

RELATED

Kits 配套试剂举例

试剂盒名称	规 格	样本信息
病毒类		
病毒DNA/RNA提取试剂盒(CDC)	预封装：64T/20T/20T(DT6)	拭子洗液等
病毒DNA/RNA提取试剂盒(4.0)	预封装：64T/40T/20T	全血、血清、血浆、组织液、尿液、拭子洗液
核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA HCMV/EBV)	预封装：64T/40T/32T/20T/20T(DT6)	血清、血浆、全血等
核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA HPV)	预封装：64T/40T/32T/20T/20T(DT6)	拭子洗液
核酸提取(纯化)试剂(Ex-DNA/RNA病毒4.0L)	预封装：48T	全血、血清、血浆、拭子洗液、组织液、尿液等
动物病毒DNA/RNA快速提取试剂盒5.0	预封装：480T/64T/40T/20T	鼻咽拭子和环境样本等
细菌/真菌类		
细菌基因组DNA提取试剂盒	预封装：64T/32T/20T/20T(DT6) 非预封装：50T	细菌培养物、痰液体液、棉拭子、粪便等
核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA TB结核杆菌)	预封装：64T/32T/20T/20T(DT6)	痰液、胸水、脓液、灌洗液、组织等
全血类		
核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 全血基因组3.0)	预封装：64T/32T/20T/20T(DT6)	EDTA或柠檬酸钠处理的新鲜、冷冻血液等
核酸提取或纯化试剂(Ex-Total RNA 血液)	预封装：64T/40T/20T/20T(DT6)	全血、骨髓血
组织类		
核酸提取或纯化试剂盒 (Ex-DNA 组织基因组)	预封装：64T/32T/20T/20T (DT6)	人体组织
动物组织基因组 DNA 提取试剂	预封装：64T/20T	肝、肾、脑、肌肉组织等动物组织
动物组织基因组 DNA 提取试剂盒 (NGS)	预封装：64T/40T/20T (DT6)	肝、肾、脑、肌肉组织等动物组织
植物组织基因组 DNA 核酸提取试剂盒	预封装：64T/20T	叶片、果肉、种子、块茎等植物组织
环境样本类		
病毒DNA/RNA提取试剂盒 (环境样本专用)	预封装：64T/20T/20T(DT6)	污水样本、气溶胶样本、固体表面擦拭样本、粪便样本、拭子洗液等

技术参数

TECHNICAL Specifications

型号	GeneRotex 96	GeneRotex 48	GeneRotex 24
医疗器械注册证	陕西械备20150054号		
样本通量	1~96	1~48	1~24
处理体积	30~1000μL	50~3000μL	50~15000μL
推荐样本量	200μL	1000μL	5000μL
适用耗材	96孔深孔板、定制化单条六联管	定制化48孔深孔板	定制化超大体积单条七联管
旋转速度	≤3000rpm		
温控范围	裂解加热：室温 ~ 120℃ 洗脱加热：室温 ~ 120℃		
混匀方式	旋转混匀		
操作语言	内置中/英文两种操作语言，可自由切换		
操作方式	7英寸全彩液晶屏触控或扫码枪操控		
程序存储	内建模式程序，最大可存储10000个程序		
程序管理	可灵活新建、编辑、应用及删除程序		
自动舱门	电机驱动自动开关实验舱		
二维码扫描	可外接扫描枪、扫描后自动识别应用程序，一键运行		
断电保护	意外断电再供电时，可自由选择是否继续运行实验		
污染控制	负压HEPA排气过滤模块，内置紫外消毒模块		
仪器接口	USB接口		
重量	45kg		
外形尺寸	490mm (L) ×510mm (W) ×480mm (H)		490mm(L)×540mm(W)×480mm(H)
电源电压	AC 220V，50Hz		
温度范围	10℃ ~ 30℃		
相对湿度	≤80%		