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Libex 96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。


食品安全


临床疾病诊断


法医鉴定

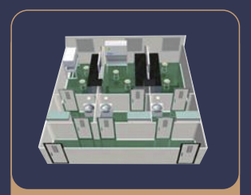

科学研究


疫情监测


中日友好医院使用天隆系列产品


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

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

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6月（第三版）

[NMPA]

TIANLONG 天隆科技

Libex 96
全自动核酸提取仪



高通量　超高效　抗污染　超静音

为人类健康创造一流分子诊断产品

Bring Technology to Life

Libex 96

全自动核酸提取仪

天隆科技新一代产品

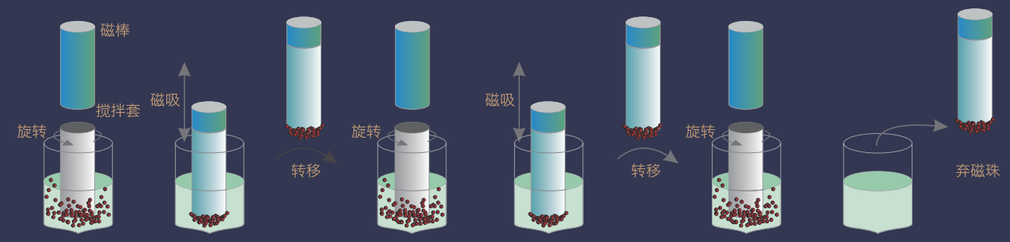
引领旋转式核酸提取技术浪潮！



发 明 专 利 证 书

核心技术拥有自主知识产权

Libex 96全自动核酸提取仪采用自主研发的旋转式混匀技术（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。该技术已申请发明专利（专利号ZL201710435931.8），可将核酸气溶胶导致的交叉污染风险控制在更低的水平，运行时更静音。



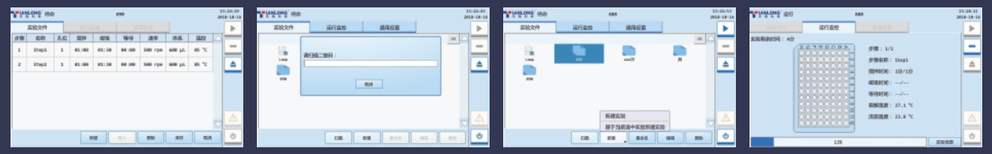
孔位1	孔位2/3/4（重复3次）	孔位6
裂解	洗涤	洗脱

TECHNICAL 技术原理

Principle

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。



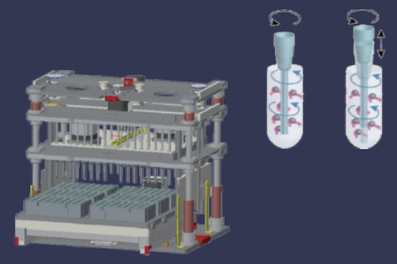
提取通量灵活

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。

污染控制高效

旋转混匀

为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，保证排出气体的生物危害更低。

紫外消毒

仪器内置紫外灯，可灵活设置消毒时间。



产品优势
PRODUCT
Highlights

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，Libex 96产品实验运行更为静音。

试剂兼容性好

Libex 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≥95%，10IU/mL HBV 和 30 IU/mL HCV 的检出率均 ≥ 98%，甚至可提取2 copies/mL的新冠标准品。

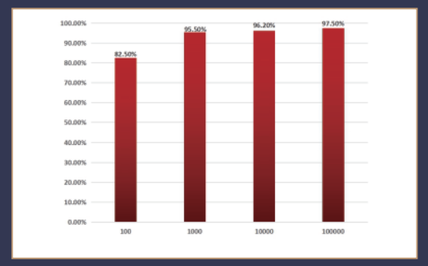


图1：核酸回收率测试（HBV核酸样本浓度分别为10^2、10^3、10^4、10^5 IU/mL）

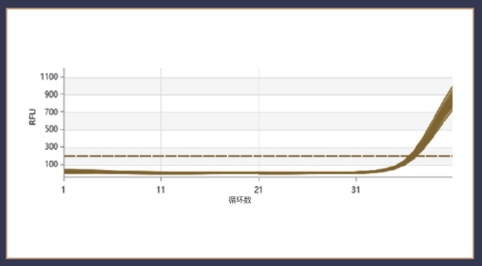


图2：30IU/mL HCV检出率测试（40/40）

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（单条）	血清、血浆、拭子洗液、病毒培养物等
病毒RNA提取试剂盒	预封装：64T/20T/20T（单条）	血清、血浆、拭子洗液、环境样本、病毒培养物等
病毒DNA/RNA提取试剂盒（4.0）	预封装：64T/40T/20T	血清、血浆、拭子洗液、环境样本、病毒培养物等
核酸提取或纯化试剂（Ex-RNA HCV）	预封装：64T/20T/20T（单条）	血清、血浆等
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA HCMV/EBV）	预封装：64T/20T	EDTA抗凝外周血
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA HPV）	预封装：64T/20T/20T（单条）	宫颈脱落细胞
细菌/真菌类		
细菌基因组DNA提取试剂盒	预封装：64T/20T/20T（单条）非预封装：50T	细菌培养物、痰液、拭子洗液、血液、粪便等
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA TB结核杆菌）	预封装：64T/20T/20T（单条）	痰液
动/植物组织类		
动物病毒DNA/RNA快速提取试剂盒5.0	预封装：64T	鼻咽拭子和环境样本等
动物组织基因组DNA提取试剂盒	预封装：64T/20T 非预封装：50T	肝脏、肾脏、脑、尾、肌肉组织等
动物源性深加工产品基因组DNA提取试剂盒	预封装：64T/20T/20T（单条）	鱼粉、鱼油、肉酱、动物饲料等
植物组织基因组DNA提取试剂盒	预封装：64T 非预封装：50T	叶片、根、茎、种子、花等；
精准医学类		
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA全血基因组）	预封装：64T/40T/20T/20T（单条）非预封装：50T	抗凝外周血
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA干血斑基因组）	预封装：64T/40T/20T/20T（单条）	干血斑
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA FFPE基因组）	预封装：64T/20T/20T（单条）	FFPE组织或切片等
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA 血清/血浆游离）	预封装：20T/20T（单条）	血清、血浆等
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA口腔拭子基因组）	预封装：64T/20T	口腔拭子
核酸提取或纯化试剂（EX-DNA唾液基因组）	预封装：64T/20T	唾液
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA羊水基因组）	预封装：64T/20T	羊水
核酸提取或纯化试剂（Ex-DNA/RNA粪便）	预封装：64T/20T/20T（单条）	粪便、肛拭子等
科学研究类		
高纯度质粒DNA提取试剂盒	预封装：64T/20T（单条） 非预封装：50T	菌悬液、菌落等
通用型DNA回收试剂盒	预封装：64T 非预封装：50T	PCR扩增产物、酶切产物、凝胶块等

技术参数 TECHNICAL Specifications

型号	Libex 96
医疗器械注册证	陕西械备20150054号
样本通量	1~96
处理体积	30~1000μL
推荐样本量	200μL
适用耗材	96孔深孔板、定制化单条六联管
旋转速度	≤3000rpm
温控范围	裂解加热：室温～120°C 洗脱加热：室温～120°C
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）
电源电压	AC 220V，50Hz
温度范围	10°C～30°C
相对湿度	≤80%