

天隆科研高校产品手册

Tianlong Scientific Research University Product Manual

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](https://www.medtl.cn)



天隆科技企业简介

基因检测 · 分子诊断 · 整体方案 · 全程陪伴

自主研发

仪器 + 试剂

> 300

发明专利等

ISO13485

质量体系

ISO9001

质量体系

>400

产品种类

> 100

国家及地区

> 80

NMPA

> 260

CE及FDA等

天隆科技成立于 1997 年, 致力于基因检测、分子诊断领域仪器及体外诊断试剂的研发、生产和整体解决方案提供。产品覆盖自动化核酸提取设备、实时荧光定量 PCR 仪、核酸检测一体机、全自动样品处理系统等基因检测相关设备, 配套试剂达数百种。已获得 300 余个发明专利、实用新型等自主知识产权授权, 80 余个国内医疗器械注册及备案, 260 余个欧盟 CE、美国 FDA 等国际认证及注册。

公司产品服务于临床诊疗、公共卫生、食品安全、法医鉴定、科学研究等众多领域, 在 100 余个国家的上万家医疗机构、疾控中心、科研院所等单位得到广泛应用。公司牵头及参与制定核酸提取试剂、设备及荧光 PCR 设备等重要国家标准及行业标准, 在甲流、禽流感、埃博拉、非洲猪瘟、新冠、猴痘等重要公卫事件中做出重要贡献。



公司始终坚持自主研发创新, 牵头及参与上百项国家、省、市级科研项目, 包括国家重点研发计划、国家重大科学仪器设备开发专项、国家传染病防治重大专项等。公司与西安交通大学联合申报的“高通量多靶标核酸自动化定量检测关键技术及产业化应用”项目荣获“国家科技进步二等奖”。此外, 公司还先后荣获国家专精特新“小巨人”企业、国家知识产权示范企业、陕西省及西安市院士专家工作站等荣誉及资质。



未来, 公司将继续坚持技术创新, 以新质生产力赋能各行业高质量发展, 为守护民众健康贡献天隆力量!



仪器系列

性能卓越
操作便捷
结果精准
型号多选



核酸提取仪器系列

GeneFlex 16 全自动核酸提取仪

NMPA CE FDA
方寸之间 从容应对



INTERNATIONAL
DESIGN
EXCELLENCE
AWARDS



样本通量	16
处理体积	最大为 1700μL
推荐样本量	200-500μL
仪器特点	· 小巧便携, 单机自由组合, 通量灵活可选 · 旋转式提取, 负压 HEPA、紫外消毒等多重措施防控污染 · 实验程序电子感应、一键运行, 也可 Wifi 远程操控 · 搅拌套自动检测, 消毒后自动关机

NP968-C 全自动核酸提取仪

NMPA FDA



样本通量	32
处理体积	30-1000μL
推荐样本量	200-400μL
仪器特点	· 空气过滤配合紫外消毒, 有效降低污染风险 · 外接扫码, 一键操作, 自动运行

GeneRotex 96/48/24 全自动核酸提取仪

NMPA CE FDA 高通量 多模块 抗污染 超静音



样本通量	96/48/24
处理体积	30-1000μL/50-3000μL/50-15000μL
推荐样本量	200μL-400μL/1000μL/5000μL
仪器特点	· 采用旋转式混匀核酸提取技术(专利号: 201710435931.8) · 配合空气过滤及紫外消毒等措施,有效降低气溶胶污染风险 · 通量模块多选,可处理样本体积范围宽 · 外接扫码枪,一键操作,自动运行 · 电机驱动自动开关实验舱

Npex 192 全自动核酸提取仪

NMPA CE FDA 体积更小 通量更大 操作更便捷 red dot



样本通量	192
处理体积	30-1000μL
推荐样本量	200-400μL
仪器特点	· 10min 完成 192 份样本的核酸提取 · 内置扫码枪,一键操作,自动运行程序 · 紫外消毒、负压 HEPA、液滴捕获等方式防控污染

普通PCR仪

Genesy 96T 基因扩增热循环仪

CE FDA



检测通量	96
升降温速率	高达 5.5°C/s
可运行实验	普通 PCR, 梯度 PCR, 长片段 PCR, 降落 PCR.....
仪器特点	· 卓越的温控性能,12 个梯度温度 · 7 寸 TFT 彩色触摸屏 · 特色断电保护

荧光PCR检测仪器系列

Gentier X3 系列实时荧光定量 PCR 仪

NMPA CE FDA 以一抵三 随心检测



型号	Gentier X3E	Gentier X3S	Gentier X3R	Gentier X3C
荧光通道	6 通道	6 通道	4 通道	4 通道
触摸显示屏	有屏	无屏	有屏	无屏
单机运行	✓	×	✓	×
检测通量	32×3			
温控参数	最大升温速率≥6.2°C/s, 最大降温速率≥5.0°C/s, 温度准确性及模块控温精度均≤0.1°C			
仪器特点	· 三个样本舱独立可控,检测通量、项目、时间更灵活 · 2s 内完成单模块所有孔位荧光扫描 · 独立温控技术,配合补偿式加热,控温更精准 · 恒温恒压隐藏式热盖、操作更安全			
软件分析功能	定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP 分析等			

Gentier 96E/96R 全自动医用 PCR 分析系统

NMPA CE FDA



检测通量	96
荧光通道	6/4
温控参数	最大升温速率≥6.1°C/s, 最大降温速率≥5°C/s, 温度均匀性 ±0.1°C
仪器特点	· 7s 内完成 96 个样本通量、6/4 个荧光通道的检测 · 可脱离电脑独立运行,单机可最多存储 1000 个实验数据
软件分析功能	定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP 分析等

AURORA 7500 实时荧光定量 PCR 仪(科华)

稳定 多功能 可靠 价值



样本通量	96
荧光通道	5
温控参数	平均升降温速率 1.5°C/ 秒以上,控温精准度 ±0.2°C,温度均匀度≤1°C
产品特点	· 温控、光学子组件采购自赛默飞 · 结果精准,性能稳定 · 用国产价格体验进口品质,超高性价比
分析软件功能	熔解曲线分析、突变分析、等位基因分析、绝对定量和相对定量分析等

Gentier 48E/48R/32R 全自动 PCR 分析系统

NMPA CE FDA



检测通量	48/48/32
荧光通道	4/2/2
温控参数	最大升温速率≥8.0/8.0/6.0°C/s,最大降温速率≥6.2/6.2/4.5°C/s,温度准确性及模块控温精度均≤0.1°C
仪器特点	· 体积小、重量轻,搬动后无需荧光校准 · 2s 即可完成所有荧光扫描,检测迅速 · 可连接电脑运行,也可单机运行 · 单机运行可存储≤1000 次实验数据,连接热敏打印机后可直接打印 Ct 结果
软件分析功能	定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP 分析等

Gentier mini/mini+ 便携式荧光定量 PCR 仪

NMPA CE FDA



检测通量	16
荧光通道	2/4 色荧光通道,1s 完成所有孔位扫描
温控参数	最大升温速率≥5°C/s,最大降温速率≥4°C/s
仪器特点	· 体积小、重量轻,搬运后无需荧光校准 · 1s 完成所有荧光扫描,检测更高效 · 网口 /USB/WiFi 方式连接、单机可运行 · 专为畜牧水产养殖、宠物医疗、小型实验室现场检测量身定制
软件分析功能	定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP 分析等

Gentier Sp96/384 荧光定量 PCR 仪

重磅新品即将上市,敬请期待!

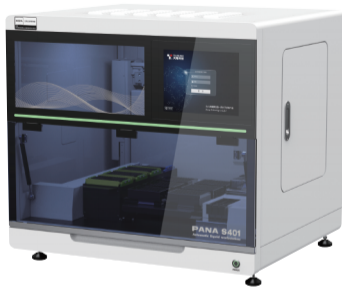


检测通量	96/384
荧光通道	6
温控参数	最大升温速率≥7°C/s,最大降温速率≥6°C/s,温度均匀性 ±0.1°C
仪器特点	· 采用 CMOS 拍照成像式荧光采集,光学检测重复性好 · 温控性能卓越,检测更精准 · 96 孔 /384 孔 /TaqMan 阵列卡 (预留) 模块可更换 · 13.3 寸高清触控屏,可脱离电脑运行,操控更便捷 · 特色断电保护,设计更人性
分析软件功能	定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、SNP 分析等

其他仪器产品

PANA S401 全自动移液工作站

NMPA CE FDA 精准配制 快人一步



仪器主要功能
自动化 PCR 体系构建 预制程序,灵活设置,可同时构建多个检测项目 试剂分装最大可扩展至 768 人次 速度快,效率高,极大解放人力

EZ-960 酶标仪



仪器主要特点
· 8 通道高精度光纤测量系统,更宽广的线性范围 · 支持双波长同时检测 96 孔 · 支持单板多项目布板 · LED 冷光源,光源稳定,响应迅速,使用寿命长

MW-36WT 洗板机



仪器主要特点

- 采用优质进口泵, 双泵式设计
- 多种预设洗涤方式, 满足多样需求
- 8 道 /12 道清洗头, 清洗速度快
- 残液量低, 一点吸液≤1μL, 两点吸液≤0.6uL

PANA AT320 自动加样系统

NMPA

符合标准 自动检测 精准判定 解放人力



样本通量	320
设备功能	自动加样、混匀及图像拍摄等
适配项目	主要用于布鲁氏菌筛查(虎红平板法), 也可用于梅毒检测(TRUST)
产品优势	标准化设计、高度自动化、检测效率高、兼容性强 生物安全措施完善、可视化监控

手持式 ATP 荧光检测仪



三磷酸腺苷 (Adenosine Triphosphate, ATP) 普遍存在于动植物细胞、微生物和食物残留中, 在有氧条件下, 虫荧光素酶可催化虫荧光素和 ATP 之间发生氧化反应, 形成氧化荧光素并发出荧光。目前广泛用于食品加工行业、餐饮行业、医疗卫生行业、环保及其他执法部门科研院所等多种行业, 并保障全运会、G20 峰会、达沃斯论坛等重大活动食品安全。

产品多样	设备及试剂多种型号规格可选, 满足物体表面、水样等多样化检测需求
检测迅速	采样上机检测仅需 10s, 即可出具结果
结果精准	检测灵敏度高, 重复型好, 检测下限 1×10^{-16} mol ATP
小巧便携	体积小, 重量轻, 可单手操作; 单次充电可持续工作≥10 小时, 待机 500 小时以上
人性化设计	界面友好, 操控便捷; 检测时超过设定倾角, 自动报警中断

试剂系列

自主研发
性能优异
检测精准
品种多样



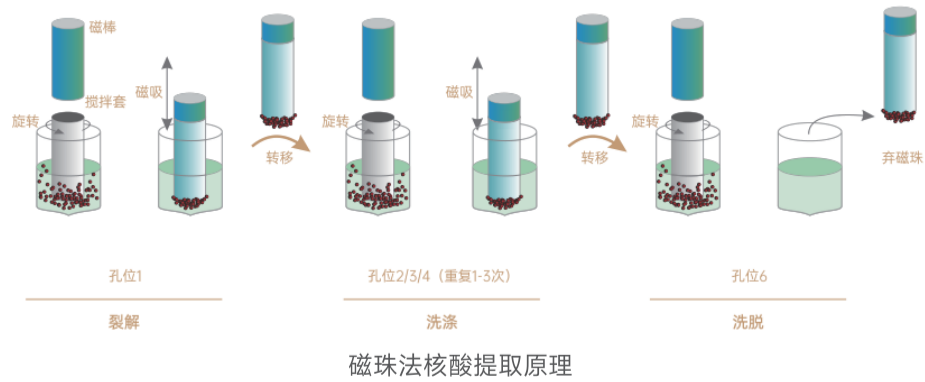
核酸提取试剂系列



试剂种类	磁珠法及离心柱法两种原理, 试剂品种近 200 种
样本类型	全血、血清、血浆、拭子洗液、痰液、粪便、尿液、动植物组织、FFPE、菌液、琼脂糖凝聚 DNA、PCR 产物、酶切产物等
提取靶标	人基因组、病毒 / 细菌基因组、动植物基因组等
包装规格	单条预封装、整板预封装 (20T/32T/40T/48T/64T/96T) 及非预封装 (20T/50T/100T) 等

磁珠法核酸提取试剂

天隆科技——磁珠法核酸提取试剂行业标准《YY/T1717-2020 核酸提取试剂盒（磁珠法）》牵头制定者



生命科学类

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能
1	T901	高纯度质粒 DNA 提取试剂盒	64T	样本类型：菌液 适配项目：PCR、克隆、测序、转化、核酸标记、体外转录等 纯化性能：A260/A280 > 1.8 提取时间：前处理上机后, 25min 内完成提取纯化 适配设备：NP968/GeneRotex 96/GeneFlex 等
2	T839/T840	高纯度质粒 DNA 提取试剂 (GeneFlex)	20T (DT6)/64T	
3	T939/T941	通用型 DNA 回收试剂盒	64T/20T (DT6)	样本类型：琼脂糖凝聚 DNA、PCR 产物、酶切产物等 适配项目：基因组学研究及相关检测项目 纯化性能：100bp-15kb, 回收率 > 90% 提取时间：除琼脂糖凝聚 DNA, 其他样本直接上机, 25min 内完成提取纯化 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能
4	T920	干血斑基因组 DNA 提取试剂盒	64T/ 盒	样本类型：采血卡干血斑 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：从 5 片干血斑中提取 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等
5	T922	口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒	64T/ 盒	样本类型：口腔拭子 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：能够提取口腔拭子刮取的脱落细胞中 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等
6	T924	羊水基因组 DNA 提取试剂盒	64T/ 盒	样本类型：羊水 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：能够提取 5~10mL 羊水中 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等
7	T084/ T085/ T087	植物组织基因组 DNA 核酸提取试剂盒	20T/ 64T/ 20T (DT6)	样本类型：叶片、果肉、种子、块茎等植物组织 适配项目：植物基因组学研究及相关检测项目 适配设备：NP968/GeneRotex 96/GeneFlex/Npex 192 等
8	T822/ T823/ T824	植物组织基因组 DNA 提取试剂 (GeneFlex)	64T/ 20T/ 20T (DT6)	
9	T821/T848	植物组织基因组 DNA 核酸提取试剂盒 (Npex 192)	192T/96T	
10	T092/T093	动物组织基因组 DNA 提取试剂盒	20T/64T	样本类型：新鲜或冷冻组织, 如肝脏、心脏、脾脏、肾脏、肺、脑、小鼠尾巴、小兔尾巴等 适配项目：相关基因组学研究、食品安全及法医鉴定等 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等
11	T815/ T816/ T817	动物组织基因组 DNA 提取试剂盒 (NGS)	64T/ 40T/ 20T (DT6)	样本类型：动物组织样本, 如内脏、肌肉、鼠尾、羽毛等 适配项目：NGS 测序等 提取时间：样本前处理后, 上机 30min 内完成提取纯化 适配仪器：GeneRotex 96 等
12	T096/ T097/ T098	动物源性深加工产品基因组 DNA 提取试剂盒	20T/ 64T/ 20T (DT6)	样本类型：动物源性深加工产品样本, 如各种肉干、肉腌制品、熟食等 适配项目：相关基因组学研究、食品安全及法医鉴定等 适配仪器：NP968/GeneRotex 96/GeneFlex 等
13	T825/ T826/ T827	动物源性深加工产品基因组 DNA 提取试剂 (GeneFlex)	64T/ 20T/ 20T (DT6)	
14	T035/ T036/ T037/ T038	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (4.0)	64T/ 40T/ 20T/ 20T (DT6)	样本类型：全血、血清、血浆、尿液、拭子洗液等 适配项目：HBV/HCV、呼吸道、消化道、性病类等 提取范围：能够提取≥10IU/mL DNA 及≥30IU/mL RNA 病毒样品 提取时间：20 分钟左右完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能
15	T050/ T051/ T052/ T053	动物病毒 DNA/RNA 快速提取 试剂盒 5.0	64T/ 40T/ 20T/ 480T	样本类型：鼻咽拭子、环境样本、血清、血拭子、组织样本， 上样量 400μL 适配项目：动物类病毒检测项目 提取范围：能高效提取≥100copies/mL 的 DNA 及 RNA 病毒样本 操作便捷：加样即可上机，有色标记防止加错 提取时间：无需添加蛋白酶 K，12 分钟左右完成 1-96 个样 本上机提取 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等
16	T800/ T801/ T802	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (PLUS)	64T/ 40T/ 20T(DT6)	适配项目：相关病毒检测项目及科学研究 提取范围：能高效提取≥100copies/mL 的 DNA 及 RNA 病 毒样本 提取时间：20 分钟内完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等
17	T810/ T811/ T812	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (环境样本专用)	64T/ 20T/ 20T(DT6)	样本类型：环境水样、气溶胶样本、固体表面擦拭样本、粪 便样本、拭子洗液等，上样量 400μL/600μL 适配项目：相关病毒检测项目及科学研究 提取范围：能高效提取≥200copies/mL 的 DNA 及 RNA 病毒样本 提取时间：20 分钟左右完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：GeneRotex 96/GeneFlex
18	T806/ T807/ T808	病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (环境样本专用 -GeneFlex)	64T/ 20T/ 20T(DT6)	
19	T031/ T032/ T034	细菌基因组 DNA 提取 试剂盒	20T/ 64T/ 20T(DT6)	样本类型：细菌培养物、棉拭子、痰液、体液、粪便等 适配项目：细菌相关基因组学研究、食品安全及法医检测 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等
20	T849/ T850	多功能病原体 通用型核酸 提取试剂	64T/ 20T(DT6)	样本类型：咽拭子洗液、鼻拭子洗液、血清、血浆、粪便、粪 便拭子、细菌培养物 适配项目：病毒、细菌、真菌及非典型性病原体检测及科学 研究 提取范围：能高效提取≥500copies/mL 的 DNA 及 RNA 病毒样本 提取时间：20 分钟左右完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：GeneRotex 96 等

临床检测类

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能	医疗器械备案
1	T322/ T323/ T324/ T330	核酸提取或 纯化试剂 (Ex-DNA/RNA 病毒(4.0))	40T/ 20T/ 64T/ 20T(DT6)	样本类型：全血、血清、血浆、尿液、拭子洗液等 适配项目：HBV/HCV、呼吸道、消化道、性病类等 提取范围：能够提取≥10IU/mL DNA 及≥30IU/mL RNA 病毒样品 提取时间：20 分钟左右完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：NP968/GeneRotex 96/GeneFlex 等 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210022 号
2	T332/ T334/ T335	核酸提取或 纯化试剂(CqEx- DNA/RNA 病毒(CDC))	64T/ 20T(DT6)/ 480T	样本类型：拭子洗液、环境样本、粪便样本 适配项目：HBV/HCV、呼吸道、消化道、性病类等 提取范围：能高效提取≥100copies/mL 的 DNA 及 RNA 病毒样本 操作便捷：加样即可上机，有色标记防止加错 提取时间：10 分钟左右完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210030 号
3	T393	核酸提取 (纯化)试剂 (Ex-DNA/ RNA 病毒 1000)	96T	样本类型：拭子洗液，大体系 1mL 样本量 适配项目：呼吸道、性病类、HPV 等 提取范围：可提取≥20copies/mL DNA 或≥ 40copies/mL RNA 病毒样品 提取时间：无需添加蛋白酶 K，20min 内完成样本 上机提取 适配设备：GeneRotex 48 等	陕西械备 20200111 号
4	T331	核酸提取或 纯化试剂 (Ex-HBV/ HCV 病毒)	64T/ 盒	样本类型：血清、血浆 适配项目：HBV/HCV 检测 提取范围：可提取≥10IU/mLHBV DNA 或≥ 30IU/mL HCV RNA 病毒样品 提取时间：20 分钟内完成 1-96 个样本上机提取 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20140007 号
5	T111/ T112/ T233/ T123	核酸提取或 纯化试剂 (Ex-DNA HCMV、 EBV(专提))	20T/ 64T/ 32T/ 20T(DT6)	样本类型：血清、血浆、全血、尿液 适配项目：HCMV、EBV 项目检测 提取范围：能够提取 >500copies /mL 病毒核酸 载量样品 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210023 号
6	T131/ T132/ T134	核酸提取或 纯化试剂 (Ex-DNA 细菌 基因组(专提))	20T/ 64T/ 20T(DT6)	样本类型：痰液、胸水、脓液、灌洗液、组织 适配项目：细菌基因组相关检测 提取范围：能够提取≥500copies /mL 核酸载量 样品 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210024 号
7	T135/ T136/ T137/ T138	核酸提取或 纯化试剂 (Ex-DNA 结核 分枝杆菌 (专提))	64T/ 20T/ 20T(DT6)/ 32T	样本类型：痰液、胸水、脓液、灌洗液、组织 适配项目：结核 DNA 检测项目 提取时效：样本液化后直接上样提取，无需离心 洗涤步骤 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210024 号

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能	医疗器械备案
8	T180/ T181	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA/RNA 粪便(病原体))	64T/ 20T	样本类型：粪便 适配项目：粪便(病毒、细菌等)PCR 检测项目 提取范围：能高效提取≥100copies/mL 的 DNA 及 RNA 核酸载量样本 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210024 号
9	T235/ T148/ T147/ T146/ T143	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 全血基因组(3.0))	32T/ 40T/ 20T/ 64T/ 20T(DT6)	样本类型：全血 适配项目：全血基因组检测 提取产量：从 200μL 全血样品中提取 DNA 总产量≥4μg 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210031 号
10	T372/ T376/ T516/ T509	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 全血基因组(SMA))	64T/ 32T/ 20T(DT6)/ 32T	样本类型：全血 适配项目：天隆 SMA 检测项目 提取产量：从 200μL 全血样品中提取 DNA 总产量≥1.5μg 适配设备：NP968/GeneRotex 96/GeneFlex 等	陕西械备 20140007 号
11	T389	核酸提取(纯化)试剂(Ex-DNA 全血基因组 1000)	96T/ 盒	样本类型：全血,上样量高达 1mL 适配项目：基因组学研究及检测项目 提取产量：从 1000μL 全血样品中提取 DNA 总产量≥20 μg 适配设备：GeneRotex 48	陕西械备 20200111 号
12	T541/ T542/ T543/ T544/ T545	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 全血基因组(NGS))	64T/ 40T/ 32T/ 20T/ 20T(DT6)	样本类型：全血 适配项目：NGS 测序 提取产量：200μL 全血可提取≥4μg 的 DNA 适配设备：GeneRotex 96 等	陕西械备 20210031 号
13	T533/ T534/ T546/ T547	核酸提取或纯化试剂(Ex-Total RNA 血液)	40T/ 20T(DT6)/ 64T/ 20T	样本类型：全血、骨髓血,上样量 2-4mL 适配项目：RNA 相关检测项目,如融合基因等 提取产量：2mL 血液可提取≥1μg 的 RNA 适配设备：GeneRotex 96 等	陕西械备 20210031 号
14	T161/ T162/ T165	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA FFPE 基因组(磁珠法))	20T(DT6)/ 20T/ 64T	样本类型：石蜡包埋(FFPE)组织 适配项目：基因组学研究及检测项目 提取产量：3 片 FFPE 组织切片可提取≥2μg 的 DNA 可配套使用天隆无毒脱蜡剂 适配设备：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210032 号
15	T211/ T212/ T213/ T312	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 组织基因组(磁珠法))	20T/ 20T(DT6)/ 64T/ 32T	样本类型：人体组织 适配项目：基因组学研究及相关检测项目 提取产量：从 20mg 组织样品中提取 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等	陕西械备 20210032 号
16	T150/ T151/ T153/ T314	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 干血斑基因组(微量))	64T/ 20T/ 20T(DT6)/ 32T	样本类型：采血卡干血斑 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：从 5 片干血斑中提取 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等	20210032 号

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能	医疗器械备案
17	T191/ T192/ T310	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 口腔拭子基因组(微量))	20T/ 64T/ 32T	样本类型：口腔拭子 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：能够提取口腔拭子刮取的脱落细胞中 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等	20210032 号
18	T201/ T202/ T311	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 羊水基因组(微量))	20T/ 64T/ 32T	样本类型：羊水 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：能够提取 5~10mL 羊水中 DNA 总产量≥2μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96 等	20210032 号
19	T171/ T172/ T309	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 血清 / 血浆游离(磁珠法))	20T(DT6)/ 20T/ 32T	样本类型：血清、血浆,上样量 600μL 适配项目：相关基因组学研究及检测项目 提取产量：从 0.6mL 血清样品中提取 DNA 总产量≥0.1μg 适配仪器：NP968/GeneRotex 96	陕西械备 20210029 号
20	T531/ T532	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 血清 / 血浆游离(2-4mL))	20T(DT6)/ 20T	样本类型：血清、血浆,上样量 2-4mL 适配项目：NIPT 检测及其他基因组学研究及检测项目 适配设备：GeneRotex 96 等	陕西械备 20210029 号

离心柱法核酸提取试剂

序号	短代码	产品名称	包装规格	产品性能	医疗器械备案
1	T108	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA/RNA 病毒(离心柱法))	32T/ 盒	样本类型：血清、拭子洗液等 适配项目：HBV/HCV、呼吸道、消化道等 提取范围：能提取≥10IU/mL DNA 病毒以及≥30IU/mL RNA 病毒核酸载量样品 精密度：变异系数 CV≤5%	陕西械备 20140007 号
2	T163	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA FFPE 基因组(离心柱法))	20T/ 盒	样本类型：石蜡包埋(FFPE)组织 适配项目：基因组学研究及相关检测项目 提取产量：3 片 FFPE 组织切片可提取≥2μg 的 DNA 可配套使用天隆无毒脱蜡剂	陕西械备 20140007 号
3	T173	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 血清 / 血浆游离(离心柱法))	20T/ 盒	样本类型：血清、血浆 适配项目：基因组学研究及相关检测项目 提取产量：上样 2mL,可提取≥0.1μg 的 DNA	陕西械备 20210029 号
4	T316	核酸提取或纯化试剂(Ex-DNA 全血基因组(离心柱法))	24T/ 盒	样本类型：全血 适配项目：天隆 SMA 项目、基因组学研究及相关检测项目 提取产量：200μL 全血可提取≥2μg 的 DNA	陕西械备 20140007 号

版面有限,更多试剂种类请咨询当地销售

荧光PCR试剂

天隆科技自主研发生产的实时荧光定量 PCR 检测试剂种类丰富, 品种超过 300 个, 经过长期的系统验证, 具有灵敏度高、特异性强、操作简便、稳定性高等众多优点, 在各类传染病监测、遗传病诊断、肿瘤诊疗、个体化用药、食品安全、检验检疫等领域发挥重要作用。

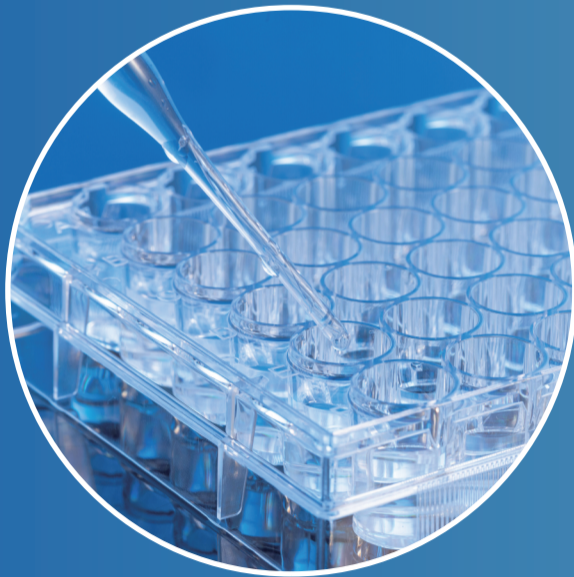
生命科学类

发热呼吸道系列	腹泻系列	发热伴出血系列	发热伴出疹系列	脑炎脑膜炎系列	动物疫病检测系列	动物源成分检测系列
流感病毒	副溶血性弧菌	汉坦/汉城病毒	EU	B族链球菌GBS	猪蓝耳病毒	猪、牛、羊、马、驴
禽流感病毒	大肠杆菌	黄热病毒	CA6/CA10	流感嗜血杆菌	布鲁氏菌	黄牛、牦牛、水牛 绵羊、山羊
中东呼吸综合征 冠状病毒	霍乱弧菌	埃博拉病毒	EV71/CA16/EU	脑膜炎奈瑟菌	猪瘟病毒	鸡、鸭、鹅、狗、猫
人副流感病毒	诺如病毒	溶血性链球菌	风疹/麻疹病毒	流行性乙型脑 炎病毒	非洲猪瘟病毒	鼠、鹿、狐狸
呼吸道合胞病毒	星状病毒	新型布尼亚病毒	登革热病毒	疱疹病毒	口蹄疫病毒	其他系列
肺炎支原体MP	轮状病毒	鼠疫杆菌	寨卡病毒Zika	疟原虫	新城疫病毒	松材线虫
结核分枝杆菌TB	沙门氏菌		麻风分枝杆菌		猪流行性腹泻病毒	利什曼原虫
冠状病毒	志贺氏菌		基孔肯雅热病毒		猪传染性胃肠炎病毒	细粒棘球绦虫
人腺病毒	金黄色葡萄球菌		猴痘病毒		猪德尔塔冠状病毒	多房棘球绦虫
人博卡病毒	阪崎肠杆菌				犬瘟热病毒	
人偏肺病毒	食源性致病菌				弓形虫	
人鼻病毒	产气荚膜梭菌				猫传腹病毒	
新冠病毒	艰难梭菌					
Langya病毒	腹泻八联检					

临床检测类

优生优育	呼吸道	药物基因检测	肝病
单纯疱疹病毒II型 HSV-II	新冠病毒 2019-nCoV	叶酸代谢能力 MTHFR/MTRR	超高敏 HBV
人巨细胞病毒 HCMV	肺炎支原体 MP	别嘌呤醇 HLA-B*5801	超敏 HBV
风疹/麻疹病毒 RV/MV	结核分枝杆菌 TB	氯吡格雷 CYP2C19	超敏 HCV
B族链球菌 GBS	流感病毒 FluA/B	高血压用药基因检测	HBV 分型
性病	埃博拉病毒 Ebola virus	他汀用药 ApoE/SLCO1B1	手足口病
沙眼衣原体 CT	肿瘤检测	华法林 CYP2C9/VKORC1	通用型EU
淋球菌 NG	鼻咽癌、淋巴瘤等 EB	精神疾病用药CYP2D6	CA6/CA10
解脲支原体 UU	大肠癌Septin-9 基因甲基化	卡马西平用药 HLA-B*1502	EV71/CA16/EU
人乳头瘤病毒 HPV	K-ras基因突变	硝酸甘油用药、酒精代谢 ALDH2	遗传疾病
性病四项 CT/NG/UU/UP	B-raf基因 V600E突变	血筛系列	强直性脊柱炎 HLA-B27
人类免疫缺陷病毒HIV	宫颈癌HPV	HBV/HCV/HIV-1/HIV-2	人脊髓性肌萎缩症 SMN1

用户数据



天隆产品检测精准,数据可靠,操作便捷,设计人性,收获用户广泛好评,天隆科技也因此收到多个用户的感谢信。

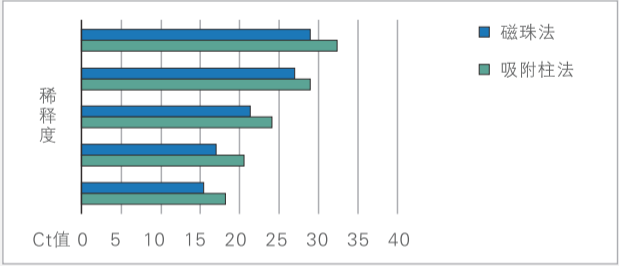


图1.吸附柱法与天隆磁珠法提取RNA后Real-time PCR结果
(数据来源: 中国疾病预防控制中心)

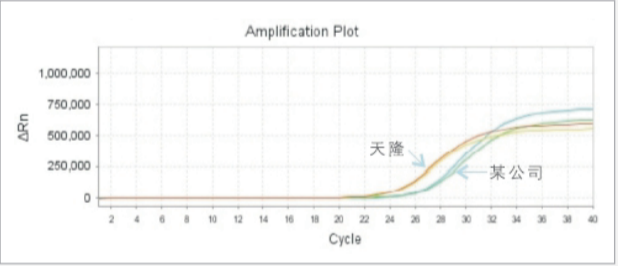


图2.天隆与某公司产品同步提取猪瘟病毒结果对比
(数据来源: 中国动物疫病预防控制中心)

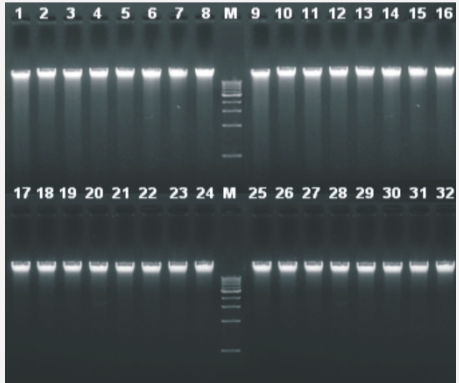
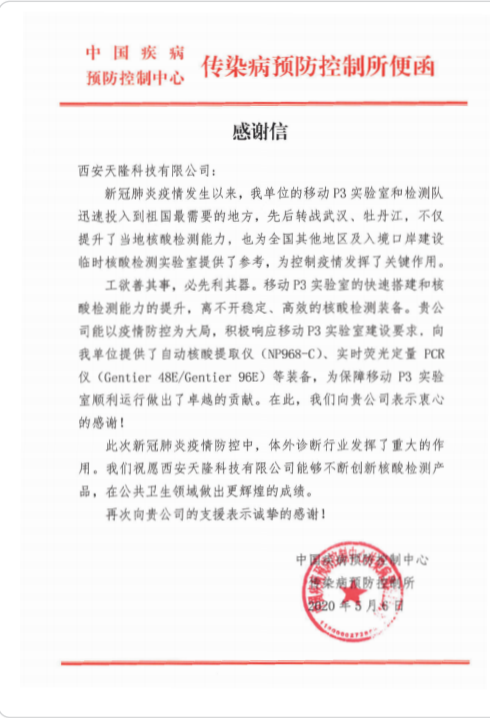


图3.同时使用天隆产品对32个小鼠肝脏组织进行基因组DNA的提取
(数据来源: 东南大学)

	天隆NP968-C	Chelex-100法提取
毛根	92.50%	86.70%
软骨	92%	84.60%
指甲	96.50%	81%

表1.不同样本基因组DNA提取纯化后进行STR检验的成功率对比
(数据来源: 湖北省公安刑事技术研究院)



中国 CDC 感谢信



丹麦用户感谢信

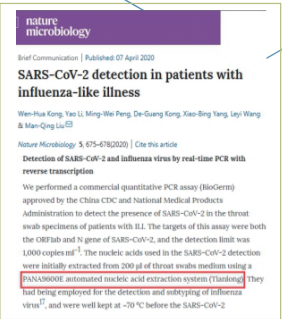
学术文章



国家疾控中心、北京协和医学院、同济医院、中国科学院、复旦大学、西安交通大学等天隆用户使用天隆产品发表近 3000 篇文章，其中，英文近 400 篇，单篇影响因子最高近 20。一篇篇高水平的文章，打破用户对国产仪器设备的固有认知。



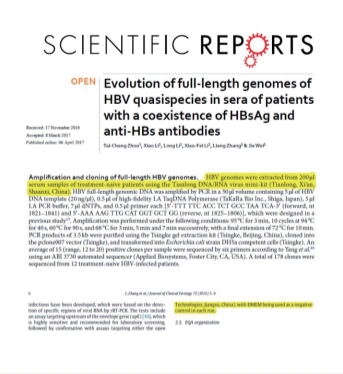
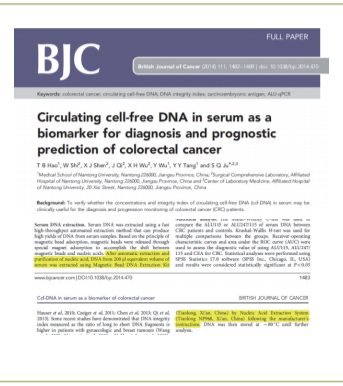
核酸提取系列（磁珠法）



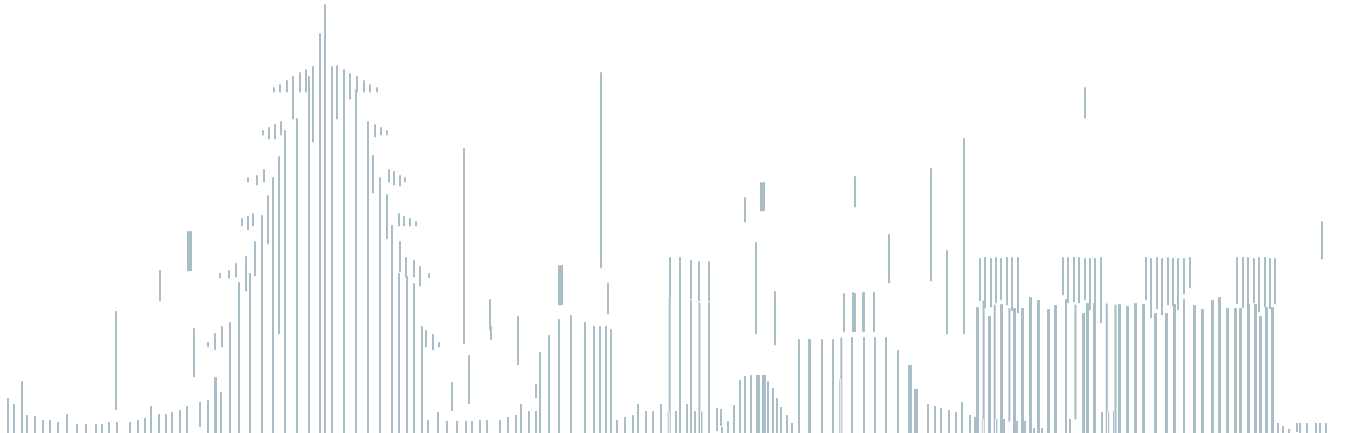
武汉市疾控中心使用天隆核酸工作站检测新冠病毒核酸

天隆HBV-DNA高敏核酸定量检测系统分析性能和临床性能满足乙肝国际诊疗标准需求，与罗氏COBAS CAP/CTM系统临床数据对比，结果高度一致。

全自动核酸工作站



“把论文写在祖国的大地上”——习近平



基因扩增系列

Food Control

Isolation and characterization of *Pseudomonas citridi* TH-N1 capable of degrading Zoxalacetone

Hui Yan¹, Zhimin Zhang², Yanchen Huo^{1,3,4}, Lei Wu¹, Fei Guo¹, Jie Hu¹, Huan Fan¹, Yiqian He¹, Zhenan Zuo¹, Zhihua Ren¹, Guangping Peng¹, Jianling Deng¹

¹College of Food Science and Engineering, Shanghai University of Food Science and Technology, Shanghai 201306, China; ²College of Food Science and Engineering, Shanghai University of Food Science and Technology, Shanghai 201306, China; ³College of Food Science and Engineering, Shanghai University of Food Science and Technology, Shanghai 201306, China; ⁴College of Food Science and Engineering, Shanghai University of Food Science and Technology, Shanghai 201306, China

Abstract: Zoxalacetone is a kind of chemical preservative used in food. It is highly toxic and carcinogenic. In this study, a strain of *Pseudomonas citridi* TH-N1 was isolated from a food sample and characterized. The results showed that the strain was capable of degrading Zoxalacetone. The degradation rate was 100% after 72 h of incubation. The strain was identified as *Pseudomonas citridi* TH-N1 by 16S rDNA sequencing. The results of this study provide a new method for the detection and identification of *Pseudomonas citridi* TH-N1.

Yanadyl bisacrylate protects β cells from palmitate-induced cell death through the unfolded protein response pathway

Zhongqian Guo¹, Changping Zhang¹, Xinyang Yu¹, Xianke Yang¹, Kun Wang¹

Abstract: β cells are the main source of insulin in the pancreas. The loss of β cells leads to insulin deficiency and is a major cause of type 2 diabetes mellitus. Palmitate, a saturated fatty acid, is a major inducer of β cell death. In this study, we investigated the effect of Yanadyl bisacrylate (YB) on palmitate-induced β cell death. YB protected β cells from palmitate-induced cell death in a dose-dependent manner. YB treatment reduced the expression of pro-apoptotic proteins and increased the expression of anti-apoptotic proteins. YB also reduced the expression of endoplasmic reticulum stress markers and increased the expression of chaperones. These results suggest that YB protects β cells from palmitate-induced cell death through the unfolded protein response pathway.

Zearalenone degradation by two *Pseudomonas* strains from soil

Hui Yan¹, Yanchen Huo¹, Fei Guo¹, Lei Wu¹, Jie Hu¹, Huan Fan¹, Yiqian He¹, Zhenan Zuo¹, Zhihua Ren¹, Guangping Peng¹, Jianling Deng¹

Abstract: Zearalenone is a mycotoxin produced by several species of fungi. It is highly toxic and carcinogenic. In this study, two strains of *Pseudomonas* were isolated from soil and characterized. The results showed that the strains were capable of degrading Zearalenone. The degradation rate was 100% after 72 h of incubation. The strains were identified as *Pseudomonas* by 16S rDNA sequencing. The results of this study provide a new method for the detection and identification of *Pseudomonas*.

ATP系列

Talanta

An aptamer-based immunoassay in microchannels of a portable analyzer for detection of microcystin-leucine-arginine

Yu Wang¹, Xinyang Peng¹, Fengping Wang¹, Jiaqi Tang¹, Qun Wang¹, Jin Zhang¹, Zhen Lu¹, Yanbin Guo¹

Abstract: Microcystin-leucine-arginine (MC-LA) is a potent hepatocarcinogen and neurotoxin. In this study, an aptamer-based immunoassay was developed for the detection of MC-LA in water samples. The results showed that the assay was highly sensitive and specific. The detection limit was 0.1 ng/L. The assay was also suitable for the detection of MC-LA in real water samples.

Double-Enzymes-Mediated Bioluminescent Sensor for Quantitative and Ultrasensitive Point-of-Care Testing

Yong Chen¹, Yong Sun¹, Jing Sun¹, Jiaqi Tang¹, Xinyang Peng¹, Jiaqi Tang¹, Qun Wang¹, Jin Zhang¹, Zhen Lu¹, Yanbin Guo¹

Abstract: In this study, a double-enzymes-mediated bioluminescent sensor was developed for the quantitative and ultrasensitive detection of microcystin-leucine-arginine (MC-LA). The results showed that the sensor was highly sensitive and specific. The detection limit was 0.1 ng/L. The sensor was also suitable for the detection of MC-LA in real water samples.

Establishment of a Freshness-Evaluating Standard for Chilled Yellow Chicken Meat

Wen Li¹, Yan Wu¹, Chen Cao¹, Lihua Sun¹, Feng Zhang¹, Li Li¹, Guoqing Chen¹

Abstract: In this study, a freshness-evaluating standard was established for chilled yellow chicken meat. The results showed that the standard was highly sensitive and specific. The detection limit was 0.1 ng/L. The standard was also suitable for the detection of freshness in real chicken meat samples.

荧光PCR系列

ORIGINAL ARTICLE

Herpes simplex virus vector-mediated gene transfer of kynurenic acid aminotransferase improves detrusor overactivity in spinal cord-injured rats

C. Xu¹, H. Wu¹, H. Wu¹

Abstract: In this study, a herpes simplex virus vector-mediated gene transfer system was used to deliver the kynurenic acid aminotransferase (KAT) gene to the detrusor muscle of spinal cord-injured rats. The results showed that the gene transfer was successful and improved detrusor overactivity in the rats.

PRIMARY RESEARCH

The association between expressions of Ras and CD68 in the angiogenesis of breast cancers

Wei Li¹, Hong Liang¹, Cheng Shao¹, Hong Wu¹, Lan Li¹, Guoqing Chen¹, Hong Wu¹, Xie Xie¹, Liang Shao¹, Jianbin Chen¹, Xue Chen¹, Wei Ming Qian¹, and Yan Tao¹

Abstract: In this study, the association between the expressions of Ras and CD68 in breast cancer angiogenesis was investigated. The results showed that the expressions of Ras and CD68 were positively correlated in breast cancer angiogenesis.

Cancer Science

Peperin E reactivates silenced tumor suppressor genes in lung cancer cells by inhibition of DNA methyltransferase

Xin Shi Wang¹, Hong Wang¹, Rui Song Wang¹, Rui Liu¹, Xian Yu Wang¹, Hong Wu¹, Chen Cao¹, Jing Yu Liang¹, and Yan Tao¹

Abstract: In this study, the effect of Peperin E on DNA methyltransferase inhibition and tumor suppressor gene reactivation in lung cancer cells was investigated. The results showed that Peperin E inhibited DNA methyltransferase and reactivated silenced tumor suppressor genes in lung cancer cells.

European Journal of Pharmacology

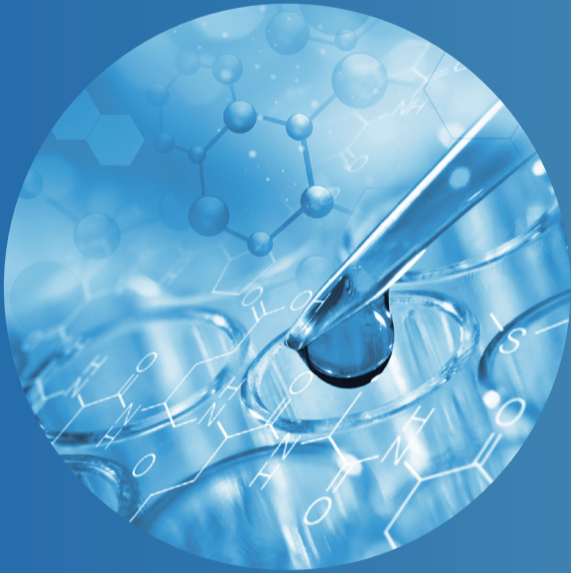
Effect of nifedipine on the expression of cardiac adipolectin receptors and NADPH oxidase in type 2 diabetic rats

Chao Guo¹, Zhenhe Guo¹, Hong Zhang¹, Jiaqi Tang¹, Yan Yu

Abstract: In this study, the effect of nifedipine on the expression of cardiac adipolectin receptors and NADPH oxidase in type 2 diabetic rats was investigated. The results showed that nifedipine inhibited the expression of these proteins in diabetic rats.

由于篇幅限制，已发表的文献未能全部列出，如需更多信息，可联系当地销售经理获取。

科研项目合作



截至目前, 天隆先后承担了 100 余项国家及省部级等科研项目, 如国家重点研发计划、国家重大科学仪器设备开发专项、国家传染病防治重大专项等。

序号	国家重点研发计划“诊疗装备与生物医用材料”重点专项		
01	新型流水线式高通量核酸分析系统研制及应用	牵头单位	
序号	国家重大科学仪器设备专项		
01	核酸自动化定量检测与高分辨分析设备研制与应用	牵头单位	
序号	国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”		
01	荧光数字基因扩增单分子检测仪	牵头单位	
序号	国家科技重大专项		
01	病毒性肝炎相关肝癌人群预警和早诊试剂盒及相关设备研发	参与单位	
序号	国家高技术研究发展计划（863计划）		
01	便携式分子诊断生化检测仪	牵头单位	
02	生物微量试样自动化处理与检测设备	参与单位	
03	蛋白质自动化提取与多孔板微阵列制备技术	参与单位	
04	基于微纳制造的重大疾病检测装备关键技术研究及系统开发	参与单位	
05	海上单兵监测急救系统	参与单位	
序号	国家发改委高技术产业化专项		
01	实时荧光定量PCR智能化诊断系统高技术产业化示范工程	承担单位	
序号	国家科技支撑计划		
01	疾病早期快速诊断新技术和研发	参与单位	
	其他国家科研项目		
序号	项目名称	项目来源	任务
01	手持式ATP荧光检测仪	国家中小企业创新基金	承担单位
02	实时定量PCR核酸检测分子诊断仪	国家火炬计划	承担单位
03	TL988型实时荧光定量PCR仪	国家重点新产品计划	承担单位
	省部级科研项目		
序号	项目名称	项目来源	任务
01	陕西省生命科学检测仪器工程技术研究中心	陕西省科技厅13115科技创新工程	牵头单位
02	陕西省知识产权优势企业	陕西省知识产权局	牵头单位
03	陕西省创新型试点企业	陕西省科技厅	牵头单位
04	基于ATP荧光和焦磷酸测序的有害病原快速检测仪	西安市重大技术创新项目	牵头单位
05	传染病快速诊断核酸提取仪	西安市科技计划	牵头单位

序号	科技平台
01	国家药品微生物检测技术重点实验室
02	国家发改委生物医学工程高技术产业化示范基地
03	陕西省生命科学检测仪器工程技术研究中心
04	陕西省食品安全检测联合实验室
05	陕西省专利产业化孵化基地
06	陕西省博士后创新基地
07	西安市生命科学仪器工程实验室
08	西安市博士后创新基地
09	西安市院士专家工作站
10	陕西省院士工作站

科学研究合作伙伴及临床实验基地

国家重大科学仪器设备开发专项
“核酸自动化定量检测与高分辨分析设备研制及应用”

项目牵头及产业化单位
西安天隆科技有限公司
技术支撑单位
西安交通大学
清华大学
应用开发单位
中国人民解放军总医院（301医院）
中国疾病预防控制中心（国家CDC）
中国科学院上海生命科学研究院
第四军医大学（西京医院）
中国人民解放军南京军区总医院
中央民族大学
西北农林科技大学
南京医科大学第一附属医院

科研院所用户举例

天隆海内外用户上万家, 涵盖众多知名医院、疾控中心及科研院所等。其中, 清华大学、北京协和医学院、复旦大学、上海交通大学、中国农业大学、首都儿科研究所、中科院昆明动物研究所等均是天隆用户。



以上为部分用户举例, 排名不分先后