

# 天隆动物疫病分子诊断 产品手册



## 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

<b>自主研发</b> 仪器+试剂	<b>&gt;100</b> 发明专利等	<b>ISO13485</b> 质量体系	<b>ISO9001</b> 质量体系
<b>兽药GMP认证</b> 分子诊断类	<b>&gt;100</b> 国家及地区	<b>&gt;80</b> NMPA	<b>&gt;200</b> CE及FDA等

天隆科技成立于1997年，一直专注于核酸检测、分子诊断领域仪器试剂的研发生产及整体方案提供，目前已发展成立西安天隆、苏州天隆、无锡锐奇等多家公司。产品覆盖从磁珠法核酸提取仪、基因扩增仪、实时荧光定量PCR仪，到大型自动化核酸工作站以及核酸检测一体机等设备，配套核酸提取和检测试剂品种达数百种。

## 兽药 GMP 认证——完善的高质量试剂生产体系



公司已成功通过兽药生产 GMP 认证、ISO 9001 及 13485 质量体系认证。其中，兽药分子生物学 B 类生产线总面积达 1350m<sup>2</sup>，可有效保障兽药分子诊断制品的敏感性、特异性，确保检测结果精准，为动物疫病防控提供有力支撑。



# 仪器系列

性能卓越

操作便捷

环境适应性强

通量可选





# 核酸提取仪器系列

## 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



样本通量	192
处理体积	30-1000 $\mu$ L
推荐样本量	200-400 $\mu$ L
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。

## 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	30-1000 $\mu$ L/50-3000 $\mu$ L/50-15000 $\mu$ L
推荐样本量	200 $\mu$ L-400 $\mu$ L/1000 $\mu$ L/5000 $\mu$ L
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。

## NP968-C 全自动核酸提取仪

NMPA FDA



样本通量	32
处理体积	30-1000 $\mu$ L
推荐样本量	200-400 $\mu$ L
仪器特点	空气过滤配合紫外消毒,有效降低污染风险; 外接扫码枪一键操作自动运行。

## GeneFlex 16 全自动核酸提取仪

NMPA CE FDA

方寸之间 从容应对



样本通量	16
处理体积	最大为 1700 $\mu$ L
推荐样本量	200-500 $\mu$ L
仪器特点	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。

## PANA 9600S 全自动核酸工作站

NMPA CE FDA



抗污染能力强	采用旋转式核酸提取技术,配合液滴捕捉、实验分区、空气过滤、紫外消毒等措施,污染控制更加高效。
快速、高通量	最快 40 分钟左右完成 96 个相关样本的自动加样、核酸提取、PCR 反应体系构建。
灵活、适应性强	适应更多样本类型,匹配多种提取试剂,并可同时构建多种 PCR 项目体系。
精准、可靠	加样精密,温控精准,匹配自主研发的试剂及耗材,提供稳定、可靠的检测结果。
人性、全自动	提取试剂预封装,PCR 体系自动配制,另有蛋白酶 K 自动稀释、可开放获取原始样本和核酸产物自动留样等贴心功能,真正实现全流程自动化!

# 荧光PCR检测仪器系列

## Gentier X3 系列实时荧光定量 PCR 仪

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。			

## Gentier 48E/48R/32R 全自动 PCR 分析系统

NMPA CE FDA



检测通量	48/48/32
检测通道	4/2/2 荧光通道
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	体积小巧、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。

## Gentier 96E/96R 全自动医用 PCR 分析系统

NMPA CE FDA



检测通量	96
检测通道	6/4 荧光通道
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。

## Gentier mini/mini+ 便携式荧光定量 PCR 仪

CE FDA



检测通量	16
检测通道	2/4 色荧光通道
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	体积小巧便携,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。

# 其他产品

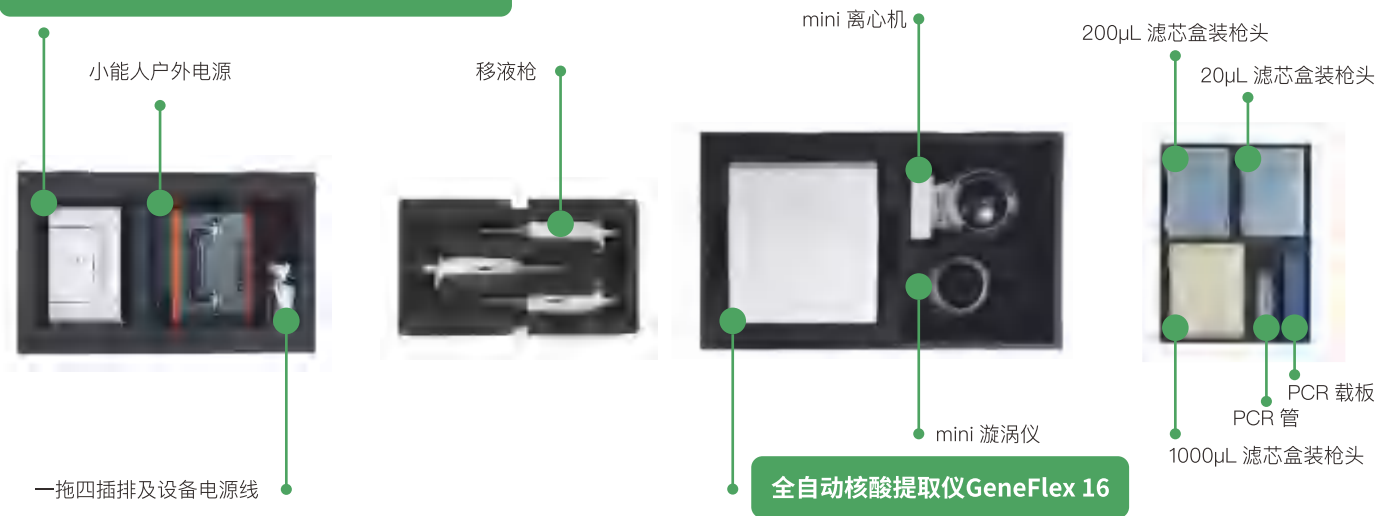
## iGenecase 1600 便携式核酸检测箱

行走的分子诊断实验室 现场检测 快速便携



iGenecase 1600 专为小型实验室和现场检测等场景的使用量身打造，可搭载日常公共交通，实现拉箱即走，快速到达各类检测现场，让检测不再受限！

### 便携式荧光定量PCR仪Gentier mini/mini+



## RBT 320 全自动布鲁氏菌病检测分析仪

FDA 符合国标 自动检测 精准判定 解放人力



2cm 直径反应板



结果判读



RBT320 全自动布鲁氏菌检测分析仪是一款基于虎红平板凝集试验方法，间接进行布鲁氏菌自动化检测的仪器。该设备满足《动物布鲁氏菌病诊断技术 (GB/T18646-2018)》国家标准，具备自动化加样、混匀、拍照、图像识别、结果判定等功能，每小时可以检测320 份样品，能有效避免人为错误，使检测高效、结果精准。

检测通量	320T/ 小时
反应耗材	2cm 直径反应板
反应时间	4min
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
应用场景	疫苗免疫效果评价、引种时隔离检测、流行病学调查、调运检疫等

## EZ-960 酶标仪

高清显示, 精准可靠, 快捷稳定



酶标仪是酶联免疫吸附试验(ELISA)专用仪器,通过检测反应的吸光度值,分析抗原、抗体的分子含量。天隆 EZ-960 酶标仪具备精确可靠、快捷稳定的卓越性能,强大的软件功能和新颖的触摸屏操作平台,给用户灵活、便捷的使用感受,适用于动物疫病流行病学监测、调查、各类疫病诊断以及疫苗免疫效果评价等。

波长范围	400-1000nm
滤光片配置	八个滤光片位置, 标配 405、450、490、545、625nm, 可选配 400-1000nm 范围内 3 个标准规格波长
测量方式	单波长或双波长, 双波长同时检测速度 <5 秒 / 96 孔
光源类型	长寿命 LED 冷光源
仪器特点	7 寸真彩触摸屏, 分辨率达 840x480, 全中文软件方便直观; 8 通道高精度光纤测量系统, 支持单项目、多项目、单波长、双波长检测; 嵌入式计算机处理系统, 支持定性、定量检测, 超高线性范围 0-3.0Abs; 超大存储空间, 测试结果整屏立读, 内置热敏打印机, 可配外接 USB 打印。

## MW-36WT 洗板机



洗板机主要用于酶免实验中酶标板的清洁, 自动化程度高, 清洗效果好, 广泛应用于各类血清学诊断实验室。天隆 MW-36WT 洗板机采用优质膜片泵等进口元器件, 品质精良、稳定可靠。

适用板类型	96 孔板 (U、V 或平底板)
清洗头	8 道或 12 道
清 / 冲洗次数	0-100 次
洗涤液量	50-450 $\mu$ L
残液量	一点吸液 $\leq$ 1 $\mu$ L, 两点吸液 $\leq$ 0.6 $\mu$ L
清洗排数	可整板或分排清洗
加液量 / 浸泡时间	可调
储存功能	机内可存储多种预设洗涤方式, 无渗漏

## PANA S401 全自动移液工作站

NMPA CE FDA 精准配制, 快人一步



仪器功能	核酸转板、PCR 试剂分装、PCR 体系构建等功能
样本通量	96, 可拓展为 768

样本制备间



96孔深孔板兼容性设计  
10分钟完成96份PCR体系构建

试剂制备间



96通量扩展至768通量  
10分钟完成768份PCR试剂分装

一机两用

## 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等多种行业。

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, 重复性好, 检测下限 $1 \times 10^{-16}$ 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 $\geq$ 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

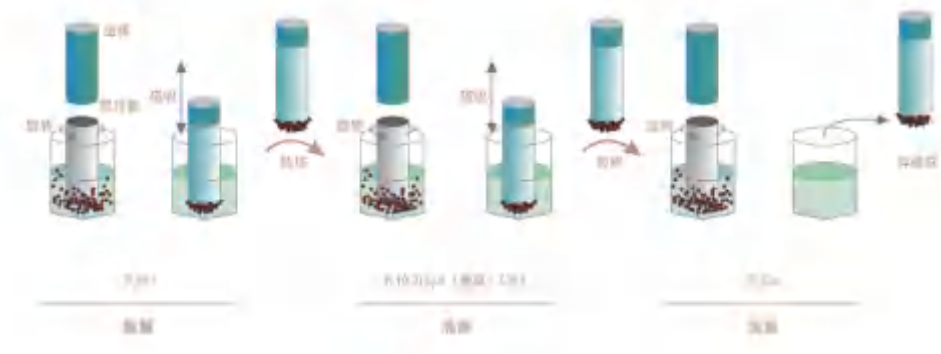




# 磁珠法核酸提取试剂



## 提取原理



## 重磅产品

### 病毒 DNA/RNA 核酸提取试剂 PLUS

样本全面	涵盖组织、全血、血清、拭子、粪便、精液等多种样本
性能突出	核酸提取高效,能够提取 >100 copies/mL 病毒载量样本
应用场景	适用于动物疫控、养殖厂中心实验室、第三方检测机构等专业实验室场景



### 动物病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒 5.0

提取高效	提取时间低至 15min
操作省力	加样孔位带有蓝色指示,免加 PK
效期延长	室温保存,有效期延长至 18 个月
体系升级	上样量高达 400μL,核酸浓度大大提升
应用场景	适用于各类型实验室快速检测



### 核酸提取(纯化)试剂 Ex-DNA/RNA 病毒(4.0L)

上样体积提升	上样量提至 1000μL,可实现多种混样模式
检出率高	配套使用我司 GeneRotex 48 提取设备,大大提升弱阳性样本检出率
应用场景	适用于样本量巨大、多种混样需求的集团企业快速检测



## 试剂目录

产品名称	货号及规格	匹配仪器	样本类型
病毒 DNA/RNA 核酸提取试剂 PLUS	T800: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T801: 40T/盒,10T/板 × 4 板 T802: 20T/盒 (DT6),1T/条 × 20 条	GeneRotex 96、NP968 系列	组织、全血、血清、拭子类、粪便、精液
动物病毒 DNA/RNA 快速提取试剂盒 5.0	T050: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T051: 40T/盒,10T/板 × 4 板 T052: 20T/盒,5T/板 × 4 板 T053: 480T/盒,16T/板 × 30 板 T818: 1792T/箱,16T/板 × 112 板	GeneRotex 96 NP968 系列	鼻咽拭子、环境样本、血清、血拭子、组织样本
	T809: 384T/盒	Npex 192	
	T079: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T080: 20T/盒 (DT6),1T/条 × 20 条	GeneFlex 16	
核酸提取(纯化)试剂 Ex-DNA/RNA 病毒(4.0L)	T392: 96T/盒,8T/板 × 12 板	GeneRotex 48	全血、血清、血浆、组织液、尿液、拭子洗液等
动物组织基因组 DNA 提取试剂盒 (NGS)	T815: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T816: 40T/盒,10T/板 × 4 板 T817: 20T/盒 (DT6),1T/条 × 20 条	GeneRotex 96	新鲜或解冻组织 (肝脏、心脏、脾脏、肾脏、肺、脑、小鼠尾巴)
细菌基因组 DNA 提取试剂盒	T032: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T031: 20T/盒,5T/板 × 4 板 T034: 20T/盒 (DT6),1T/条 × 20 条	GeneRotex 96 NP968 系列	细菌培养物、棉拭子、痰液、体液、粪便等
	T097: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T096: 20T/盒,5T/板 × 4 板 T098: 20T/盒 (DT6),1T/条 × 20 条	GeneRotex 96 NP968 系列	
动物源性深加工产品基因组 DNA 提取试剂盒	T825: 64T/盒,16T/板 × 4 板 T826: 20T/盒,5T/板 × 4 板 T827: 20T/盒 (DT6),1T/条 × 20 条	GeneFlex 16	动物源性深加工产品、新鲜动物组织

## 样本前处理

货号	产品名称	规格	使用样本	预期用途
T814	病毒富集液	(100mL/瓶)	环境样本、口鼻拭子	用于富集样本中的病毒核酸,有助于提高样本检测率

备注: 更多核酸提取相关产品信息,请咨询当地销售人员。

# PCR扩增试剂



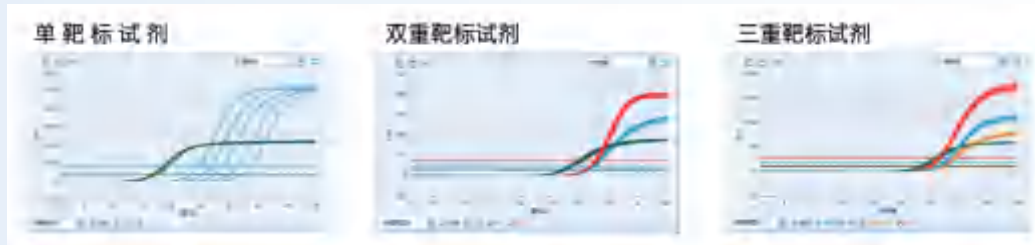
## PCR 试剂产品特点

- 1 **检测高效** 灵敏度低至 300copies/mL, 扩增时间优化至 37min (DNA), 90min (RNA)
- 2 **基因覆盖范围广** 检测试剂靶标优选, 可广泛覆盖 Genebank 中对应的流行毒株
- 3 **内标监控** 含内源性内参, 监控检测全流程, 避免假阴性结果
- 4 **高度兼容** 可适配天隆所有扩增设备, 及市面上大部分设备
- 5 **假阳性率低** DNA 检测试剂内含 UNG 酶, 可有效降低实验室污染
- 6 **扩增便捷** DNA 类、RNA 类检测试剂可以同步上机, 使用相同程序扩增, 极大提升检测效率
- 7 **性能稳定** -20°C 保存, 极限距离运输试剂性能稳定, 与未运输试剂性能一致



普通物流往返条件下, DNA/RNA 试剂运输稳定性测试点分布

- 8 **可定制需求** 多种单重或多重试剂可供选择, 可根据具体检测需求定制试剂



## 动物疫病核酸检测试剂

### 非洲猪瘟病毒 (ASFV) 核酸检测试剂系列

货号	试剂产品	试剂规格
P708	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 通用检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P631	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 快速检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P628	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 核酸鉴别检测试剂盒 (p72/CD2v/MGF/ 内源内参)	50T/ 盒
P629	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 核酸鉴别检测试剂盒 (p72/CD2v/ 内源内参)	50T/ 盒
P630	非洲猪瘟病毒荧光 PCR 核酸鉴别检测试剂盒 (p72/MGF/ 内源内参)	50T/ 盒

仅供科研使用

### 猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) 核酸检测试剂系列

货号	试剂产品	试剂规格
P632	猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) 美洲型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P661	猪繁殖与呼吸综合征病毒高致病性株实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P668	猪繁殖与呼吸综合征病毒类 NADC30 株实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P704	猪蓝耳病毒欧洲型 / 美洲型 / 高致病性株三重荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒 (含内源内参)	50T/ 盒

### 猪病毒性腹泻检测试剂系列

货号	试剂产品	试剂规格
P705	猪流行性腹泻病毒 (PEDV) 荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P710	猪德尔塔冠状病毒 (PDCoV) 荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P706	猪传染性胃肠炎病毒 (TGEV) 荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P709	猪轮状病毒 (RV) 荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P717	猪腹泻病毒 PEDV/TGEV/RV 三重荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
P720	猪腹泻病毒 PEDV/TGEV/PDCoV 三重荧光定量 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒

## 其他动物疫病检测试剂

试剂项目	货号	试剂产品	试剂规格
新城疫	P695	新城疫病毒核酸检测试剂盒(含外源内参)	50T/ 盒
经典猪瘟系列	P674	猪瘟病毒通用型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
	P966	猪瘟病毒野毒株 / 兔化弱毒疫苗株双重实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
口蹄疫系列	P945	口蹄疫病毒通用型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P946	口蹄疫病毒通用型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含外源内参)	50T/ 盒
	P947	口蹄疫病毒 O 型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P948	口蹄疫病毒 O 型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含外源内参)	50T/ 盒
口蹄疫系列	P949	口蹄疫病毒 A 型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P950	口蹄疫病毒 A 型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒(含外源内参)	50T/ 盒
猪伪狂犬系列	P964	猪伪狂犬病毒 gB 基因实时荧光 PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
	P965	猪伪狂犬病毒 gE 基因实时荧光 PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
猪圆环系列	P961	猪圆环病毒 2 型实时荧光 PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
	P962	猪圆环病毒 3 型实时荧光 PCR 检测试剂盒(含内源内参)	50T/ 盒
禽流感病毒系列	P936	禽流感病毒通用型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P937	禽流感病毒 H5 亚型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P938	禽流感病毒 H7 亚型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P939	禽流感病毒 H9 亚型实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P940	禽流感病毒 H5/H7 亚型双重实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒
	P941	禽流感病毒 H5/H7/H9 亚型三重实时荧光 RT-PCR 检测试剂盒	50T/ 盒

## 动物源性成分核酸检测试剂

货号	产品名称	规格
P091/P591	猪源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P092/P592	牛源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P093/P593	羊源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P094/P594	马源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P095/P595	驴源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P096/P596	鸡源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P097/P597	鸭源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P098/P598	鹅源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P099/P599	狗源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P200/P600	猫源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P201/P601	鼠源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P202/P602	鹿源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T
P203/P603	狐狸源性成分核酸检测试剂盒(荧光 PCR 法)	25T/50T



# 整体方案

天隆科技针对动物疫病分子诊断可提供整体解决方案，包括实验室设计规划、全套仪器试剂、人员培训及金牌售后等内容。方案完善、项目多样、操作简便、结果精准，助力动物疫情高效精准防控。



实验室设计规划

全套试剂仪器



提供从项目意义、检测原理、操作流程、到报告解读以及常见问题分析等全方位培训

人员培训



24 小时售后服务支持，并会定期维护升级相关产品

金牌售后

# 应用客户

天隆产品已在中国动物疫病预防控制中心、中国动物卫生与流行病学中心等政府单位，及牧原、温氏、力源等多家知名养殖集团得到广泛应用，受到客户的一致好评。



排名不分先后