应用领域

Genesy 96T适用于分子生物学、医学、食品工业、司法科学、生物技术、环境科学、微生物学、临床诊断、流行病学、遗传学等领域，广泛应用于各级医疗机构、大学及研究所、CDC、出入境检验检疫局、公安刑侦物证鉴定中心、兽医站、食品企业及乳制品厂等行业。



临床疾病诊断

各级医疗机构检验科、妇产科、病理科、遗传科等各种传染病、优生优育、肿瘤个体化指导用药及遗传病的诊断。



疫情监测

各级疾控系统人传染病（如流感、儿童手足口、风疹、麻疹、HIV等）疫情检测。

各级动物疫控系统动物传染病（如禽流感、新城疫、口蹄疫、猪瘟、猪蓝耳病等）疫情的检测。



科学研究

高校及各类科研机构针对基因表达、SNP、突变分析、转基因及肿瘤等的研究。



法医鉴定

公安系统各级刑侦鉴定中心，主要应用于个人识别和亲子鉴定，为各类案件的侦破工作提供实验依据。



食品安全

各级食药监及出入境检验检疫系统食源微生物、过敏源、转基因食品、肉类掺假等检测。

该款基因扩增热循环仪在国家公安部物证鉴定中心大型招标项目中标30台；
在国家商务部援阿塞拜疆动物检验检疫站设备项目中标32台；
与华大基因共建“华大-天隆创新实验室”，全面开启战略合作。

它以优良的性能优势、人性化的触屏操作功能、良好的抗疲劳性能及高端大气的外观等优点，经过鉴定中心反复实际验证，最终从数十家同类产品中脱颖而出，赢得了客户认可！



配套试剂

序号	货号	产品名称	规格	推荐用途
1	EP001-A/EP001-B/EP001-C	热启动Taq DNA聚合酶	100μL/200μL/1mL	适用于PCR扩增反应，尤其适合多重PCR
2	EP003-A/EP003-B/EP003-C	热启动K-Taq DNA聚合酶	100μL/200μL/1mL	适用于PCR扩增反应，尤其是探针熔解曲线法PCR反应
3	EP014-A/EP014-B/EP014-C	热启动M-Taq DNA聚合酶	100μL/200μL/1mL	适用于PCR扩增反应，尤其适合全血、唾液等样本直扩PCR
4	EP031-A/EP031-B/EP031-C	热启动TtH酶	100μL/200μL/1mL	适用于PCR扩增反应，Mg2+存在时可同时表现出DNA聚合酶和逆转录酶活性，用于一步法RT-PCR反应
5	EP005-A/EP005-B/EP005-C	M-mLV逆转录酶	100μL/200μL/1mL	适用于RNA的逆转录实验
6	EP021-A/EP021-B/EP021-C	二代温启动M-mLV逆转录酶	100μL/200μL/1mL	适用于RNA的逆转录实验，特异性及热稳定性更好，最适逆转录温度50°C
7	EP030-A/EP0301-B/EP030-C	三代温启动M-mLV逆转录酶	100μL/200μL/1mL	适用于RNA的逆转录实验，热稳定性及反应速率进一步提升，最适逆转录温度60°C
8	EP006-A/EP006-B/EP006-C	UNG酶	100μL/200μL/1mL	可以降解PCR扩增产物，主要用于PCR反应的防污染
9	EP032-A/EP032-B/EP032-C	TS-UNG酶	100μL/200μL/1mL	适用于PCR防污染，尤其是RT-PCR的防污染
10	PM007-A/PM007-B	第一链cDNA合成试剂盒	1mL/1mL×5	cDNA合成预混液，包含M-mLV 逆转录酶及其反应Buffer、RNA酶抑制剂、dNTPs、Oligo(dT)20和随机引物等
11	EP010-A/EP010-B/EP010-C	UvsX	100μL/200μL/1mL	适用于等温扩增，可锚定单链DNA，并激活其在其他双链DNA上寻找同源序列，以完成链置换
12	EP008-A/EP008-B/EP008-C	UvsY	100μL/200μL/1mL	适用于等温扩增，UvsY是一种重组调节蛋白，有助于UvsX重组酶与单链DNA的结合
13	EP007-A/EP007-B/EP007-C	Bsu DNA聚合酶	100μL/200μL/1mL	适用于等温扩增，尤其适合重组酶聚合酶扩增，即RPA恒温扩增技术
14	EP009-A/EP009-B/EP009-C	Exo III	100μL/200μL/1mL	适用于等温扩增，主要具有核酸外切酶活性，用于去除不要的DNA或者RNA
15	EP013-A/EP013-B/EP013-C	gp32蛋白	100μL/200μL/1mL	适用于等温扩增，被广泛用于稳定和标记单链DNA（ssDNA）区域，以便用电子显微镜观察细胞内DNA的结构，也可以促进限制性内切酶的消化反应、RT-PCR 中反转录的效率等

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
网址：www.medtl.com

苏州天隆生物科技有限公司
地址：苏州工业园区金鸡湖大道99号纳米城西北区7栋5层
电话：+86-512-6252 7726
传真：+86-512-6295 6337
网址：www.medtl.cn

本公司保留更改产品设计与规格的权利。2025年10月(第7版)

TIANLONG 天隆科技



Genesy 96T
基因扩增热循环仪

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

全新设计 性能卓越

Genesy 96T是天隆科技自主研发的一款基因扩增热循环仪，适用于以聚合酶链式反应（PCR）为特征的，以检测DNA/RNA为目的的核酸扩增，如标准PCR、RT-PCR、巢式PCR、降落PCR、长片段PCR、梯度PCR等，也适用于恒温扩增。扩增产物可用于后续核酸电泳、基因芯片、核酸杂交或者基因测序等实验。

灵活强大的软件设计

个人文件夹

用户可将程序单独存放在私人文件夹内，既安全又便于后期的程序管理工作。

编辑灵活

预存多个标准实验模板，简化繁琐的编程步骤。
强大易用的图形化程序编辑功能，灵活高效地定义您的应用。



智能热盖功能

模块温度低于30℃或程序结束时，热盖自动关闭。

友好便捷的用户体验

全新操控方式

7寸大屏幕彩色触摸屏，全触控式操作，带来全新的人机交互操控体验，让整个实验设置及过程控制易如反掌。





安全、超静音

贴心的热盖未压紧提示功能，避免因为微小疏忽而造成实验无效，保证您的操作安全。

运行噪音＜55dB，使您的工作环境回归宁静，不再被烦心的噪音所干扰。



智能高效的温度控制

高效控温

最大升温速率≥5.5℃/s，温度准确度±0.1℃

梯度控温

基于Peltier技术的高可靠性温控模块，可实现精确的12路梯度温度控制，可自动为您计算并显示每路控制温度，方便进行实验条件优化，帮助您在实验中快速找到合适的退火温度，提高实验效率。



模式自由

“Tube”和“Block”两种温控模式供您选择；可根据反应体系的大小自动实现对控温方式的优化。

丰富多样的功能设计

断电保护

自动断电保护功能，避免因突发的异常断电造成实验数据丢失，供电恢复后可自动执行未完成的实验循环，保证扩增实验顺利完成。

U盘扩展 无限存储

除仪器本身能够储存 > 1000条实验程序外，更可使用U盘进行无限制的存储；仪器与U盘之间的程序可以通过上传、下载等功能实现同步更新，无需再次手动输入。

性能参数

适用耗材	0.2mL 单管, 0.2mL 8联管, 0.2mL 全裙边、半裙边和无裙边96孔板		
反应体系	0 ~ 100μL	噪音水平	＜55dB
模块控温范围	4.0℃~ 99.9℃	结构设计	仪器采用前进风后出风的风道设计，支持多台紧密并行放置，节省实验室空间
控温模式	管内Tube模式&基座Block模式		
梯度模块	一次可实现12个梯度温度	软件功能	具有蜂鸣提示功能； 自动计算并显示各列梯度温度； 图形界面实时显示PCR运行进程； 支持USB存储程序，程序数量无限制； 具有断电再来电时自动恢复实验功能； 预存多个标准实验模板，简化繁琐的编程步骤； 实验程序一键启动，方便快捷。 自压式热盖设计，无需调节热盖高度，可适应各种耗材； 可建立个人文件夹，方便快速查找程序。
梯度温度跨度	1.0 ~ 40.0℃		
梯度温度范围	35.5 ~ 99.5℃		
热盖温度范围	40 ~ 110℃		
模块温度均匀性	±0.2℃		
模块控温精度	≤0.2℃		
温度准确度	±0.1℃		
温度显示分辨率	0.1℃		
升降温速率	最大升温速率≥5.5℃/s，最大降温速率≥4.5℃/s		
步骤数	无限制	支持实验类型	标准PCR、RT-PCR，巢式PCR、降落PCR、长片段PCR、梯度PCR等
循环数	多至99个		
时间递增/递减	1s-10min	通讯接口	USB, Ethernet
温度递增/递减	0.1~5.0℃，可做Touchdown PCR实验	外形尺寸	260mm×400mm×260mm (W×D×H)
程序存储量	>1000条	重量	11Kg
显示界面	7寸真彩液晶触摸屏	使用电源	AC 220V，50Hz

