

TGuide M16 自动核酸提取仪

TGuide M16 Automated Nucleic Acid Extractor

—采用磁珠分离技术从血液、细胞、组织、细菌等多种样品中全自动提取核酸。提高效率，减少误差

目录号	包装	价格
OSE-M16	台	询价

产品简介

TGuide M16 是一种简单、快速和性价比很高的仪器，可以从全血、病毒、组织、植物、细菌、培养细胞等样本中自动纯化核酸。广泛应用于医疗样本库、科学研究和检测单位。凭借预先输入的程序和预装磁珠试剂的试剂槽，该仪器可为每个忙碌的实验室提供一个一致性好和稳定性高的自动化核酸纯化解决方案。

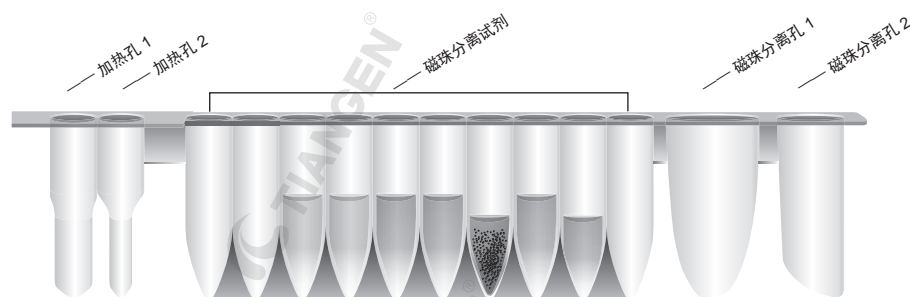
产品特点

- 触控按键，操作方式简单。
- 快速提取，纯化 DNA 最快只需约 30 min。
- 设计灵活，可以执行单一样本，不浪费试剂耗材，也可批次纯化。
- 多元纯化，根据样品选择不同的预装试剂槽和内置程序。
- 特殊设计的 Tip 头，更彻底的吸取液体，减少污染。
- 内置紫外灯，可进行消毒处理。

技术指标

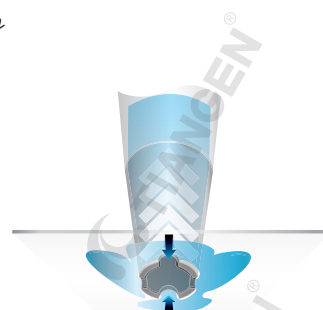
处理能力	每批次 1-16 个样本
处理时间	30-70 min（取决于样本）
样本体积	200 μ l/400 μ l/1200 μ l（直接上机样本量）
洗脱体积	60 μ l/100 μ l /150 μ l / 200 μ l / 300 μ l

精心设计每个环节，让您的实验更放心



试剂槽的设计

特殊的形状设计保证了磁珠与样本充分接触以及确保最大程度将漂洗试剂吸取完全，防止污染。实验所需的试剂已经提前预装在试剂槽中，并且覆膜密封，确保没有污染。

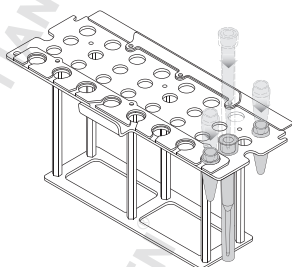


枪头的设计

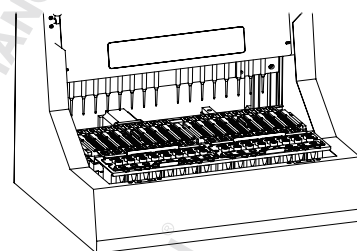
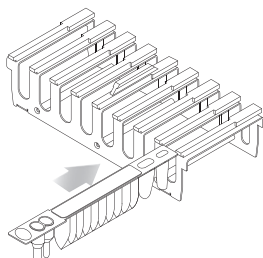
枪头的尖部特别采用一字凹槽设计，保证吸取准确体积的溶液，不必担心由于空气的吸入导致溶液体积不准。

方便简单，只需三步 1 ▶ 2 ▶ 3

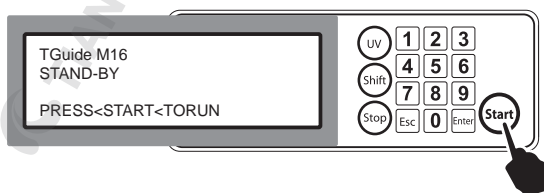
1



将这些配件放入 TGuide M16



2



输入试剂码，TGuide M16 会自动选择相应的程序开始运转。

3



30-70 min 结束实验。

技术指标

系统组件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 移液单元：吸取，转移，XY 两轴运动。 2. 电气控制：内部微处理器。 3. 紫外线灯：功率 5 W，生命持续时间 > 1,000 h。 4. 加热块：室温 -100°C。 5. 显示屏幕：3 英寸 LCM 屏幕，附按键面板 6. 配件：T 型架、试剂槽插架、空试剂槽、枪头 / 枪头套、样本管、离心管，O 型圈和润滑油脂。
电源	电压：AC 100-240 V；频率：50/60 Hz；功率消耗 > 1.0 KVA
尺寸	宽 × 深 × 高：550 × 660 × 680 mm
净重	70 kg

TGuide 试剂选择指南

目录号	产品名称	程序号	适用样本
OSR-M102	TGuide 血液基因组 DNA 提取试剂盒	102	新鲜和冻存全血、白细胞
OSR-M102-T1	TGuide 血液基因组 DNA 提取试剂盒 (0.5-1.5 ml)	102	新鲜和冻存全血、白细胞
OSR-M104	TGuide 大体积血液基因组 DNA 提取试剂盒 (1.2 ml)	104	新鲜和冻存全血、白细胞
OSR-M104-T1	TGuide 大体积血液基因组 DNA 提取试剂盒 (1-3 ml)	104	新鲜和冻存全血、白细胞
OSR-M105	TGuide 血浆循环核酸提取试剂盒 (1.2 ml)	105	血清、血浆
OSR-M202	TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (200 µl/400 µl)	202	血清、血浆、体液和病毒保存液
OSR-M401	TGuide 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒	401/110	包埋组织、口腔拭子、干血点和其他法医样本
OSR-M405	TGuide 石蜡包埋组织 DNA 提取试剂盒	405	石蜡包埋组织，可实现机内脱蜡，无需手工脱蜡。
OSR-M301	TGuide 植物基因组 DNA 提取试剂盒	301	植物细胞、叶片、种子等
OSR-M502	TGuide 细菌基因组 DNA 提取试剂盒	502	G ⁺ 和 G ⁻ 细菌、食品致病菌（微生物）检测
OSR-M610-B	TGuide 血液总 RNA 提取试剂盒	610	新鲜全血、RNA 稳定剂保存的全血、白细胞
OSR-M610	TGuide 细胞 / 组织 / 植物总 RNA 提取试剂盒	610	动植物细胞、组织

TGuide 血液基因组 DNA 提取试剂盒

TGuide Blood Genomic DNA Kit

—用于从人或哺乳动物全血中提取基因组 DNA

目录号	样本起始体积	包装	价格
OSR-M102	200 μ l/400 μ l	48 次	询价
OSR-M102-T1	0.5-1.5 ml	48 次	询价
OSR-M104	1.2 ml	48 次	询价
OSR-M104-T1	1-3 ml	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，最快 44 min 完成基因组 DNA 提取过程。
- 结果可靠：使用本试剂盒提取的基因组 DNA 没有 RNA 和蛋白质等杂质，可以直接用于 PCR 或荧光定量 PCR。
- 无酚、氯仿萃取：该试剂盒及操作过程中不需要使用酚氯仿等对人体有害的有机溶剂。
- 起始样本量灵活：选择相应的试剂盒可以直接提取 200 μ l、400 μ l、1.2 ml 的全血或通过前处理提取 1-3 ml 全血分离白细胞的 DNA。

保存条件

室温（15-25 $^{\circ}$ C）保存

产品简介

TGuide 全血基因组 DNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从全血、血清、血浆、白细胞中提取 DNA（包括基因组 DNA、线粒体 DNA、病毒 DNA）所设计。裂解细胞和降解蛋白所需的试剂、特异吸附 DNA 的磁珠、漂洗液等均预装在试剂槽中。纯化后的 DNA 会洗脱于低盐的缓冲液中。使用该试剂盒纯化的基因组 DNA 长度为 20-30 kb，适合 PCR 或其他酶促反应。

下游应用

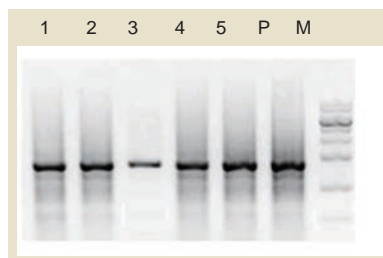
纯化的基因组可从直接用于 PCR、RT-PCR、酶切反应，Southern 杂交等实验。

实验例一

不同抗凝剂抗凝的全血 (200 μ l) 检测结果

抗凝剂	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	Conc(ng/ μ l)
1.EDTA	1.87	33.01
2.Sodium Citrate	1.87	28.73
3.Uthium Hepairin(4 ml)	1.95	35.34
4.Sodium Fluoride	1.91	37.72
5.Uthium Heparin(9 ml)	1.95	33.78

DNA 溶解在 200 μ l 洗脱缓冲液中。



M: 1 kb ladder
1-5 不同抗凝剂的抑制物检测；目的基因 Cbl-b 基因，1.7 kb
P: 阳性对照

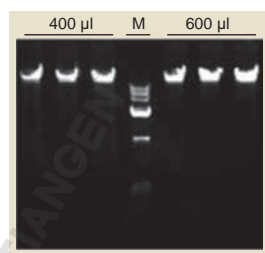
实验例二

400 μ l 和 600 μ l 全血基因组提取检测结果

编号	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	浓度 (ng/ μ l)
400 μ l-1	1.96	2.02	149.44
400 μ l-2	1.95	1.90	140.91
400 μ l-3	1.93	2.12	143.13
600 μ l-1	1.88	2.08	192.73
600 μ l-2	1.89	2.15	194.52
600 μ l-3	1.86	2.17	199.47

DNA 溶解在 100 μ l 洗脱缓冲液中。

400 μ l 和 600 μ l 提取结果电泳图



M 为 DL15000 的 Marker，
2 μ l 的上样量

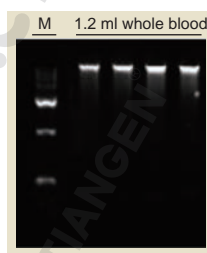
实验例三

1.2 ml 全血直接上机提取基因组结果

编号	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	Yield(μ g)
1	1.95	1.65	39
2	1.85	1.61	37
3	1.86	1.68	48
4	1.80	1.71	45

DNA 溶解在 300 μ l 洗脱缓冲液中。

1.2 ml 提取结果电泳图



M 为 DL15000 的 Marker，
2 μ l 的上样量

TGuide 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒

TGuide Cells/Tissue Genomic DNA Kit

—用于从培养细胞和动物组织中提取基因组 DNA

目录号	包装	价格
OSR-M401	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，最快 33 min 完成基因组 DNA 提取过程。
- 结果可靠：使用本试剂盒提取的 DNA 没有 RNA 和蛋白质等杂质，可以直接用于 PCR 或荧光定量 PCR。
- 无酚、氯仿萃取：该试剂盒及操作过程中不需要使用酚氯仿等对人体有害的有机溶剂。

产品简介

TGuide 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从培养细胞和动物组织、石蜡包埋组织、口腔拭子、干血点中提取高纯度的 DNA。本试剂盒包含了磁珠法自动提取 DNA 所需的试剂和耗材，并且试剂都预装在密封的试剂槽中。独特包埋的磁珠，全自动的提取过程，从而快捷方便地分离 DNA。

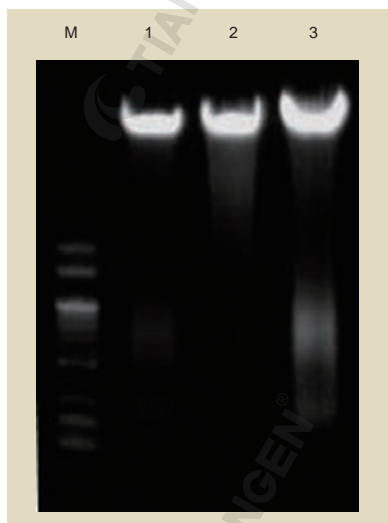
保存条件

室温（15-25℃）保存

下游应用

纯化的基因组 DNA 可以直接用于 PCR，定量 PCR，Southern 杂交，限制性酶切等实验。

实验例



	样本 1	样本 2	样本 3
产量 (μg)	16.44	13.08	24.42
DNA 纯度 (OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀)	1.93	1.87	1.92

用 TGuide 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒提取三种培养细胞的基因组 DNA，DNA 溶解在 100 μl 的洗脱缓冲液中；DNA 上样量为 10 μl。

1: COS7 (1.2 × 10⁷ cells)

2: Jurkat (1 × 10⁶ cells)

3: HEK293 (1 × 10⁶ cells)

用 TGuide 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒提取不同动物组织的 DNA 得率

样本	处理量	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	DNA 浓度 (ng/μl)
小鼠肌肉	20 mg	1.77	24.93
小鼠脑	20 mg	1.84	39.75
小鼠肾	10 mg	1.89	83.36
小鼠肝脏	10 mg	1.85	101.30
小鼠尾	0.5 cm	1.92	79.8

TGuide 细菌基因组 DNA 提取试剂盒

TGuide Bacteria Genomic DNA Kit

——用于从细菌中提取基因组 DNA

目录号	包装	价格
OSR-M502	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，44 min 完成基因组 DNA 提取过程。
- 应用广泛：可提取革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌的基因组 DNA，也可用于食品致病菌（微生物）基因组 DNA 提取。
- 无酚、氯仿萃取：该试剂盒及操作过程中不需要使用酚氯仿等对人体有害的有机溶剂。

保存条件

室温（15-25℃）保存

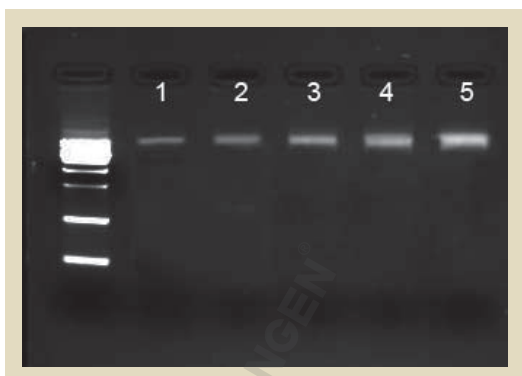
产品简介

TGuide 细菌基因组 DNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌中纯化基因组 DNA。也可用于食品致病菌（微生物）基因组提取，如：金黄色葡萄球菌、霍乱弧菌、出血性大肠杆菌 O157: H7、单增李斯特、沙门氏菌、阪崎肠杆菌等。本试剂盒包含了磁珠法自动提取 DNA 所需的试剂和耗材，并且试剂都预装在密封的试剂槽中。独特包埋的磁珠，全自动的提取过程，从而快捷方便地分离 DNA。

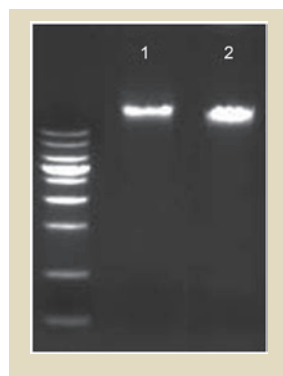
下游应用

纯化的基因组 DNA 可以直接用于定量 PCR，限制性酶切和 Southern 杂交等实验。

实验例



从不同体积的细菌（枯草芽孢杆菌）样本悬液中提取基因组 DNA，DNA 溶解在 100 μ l 的洗脱缓冲液中；DNA 上样量为 5 μ l。
样本 1: 0.25 ml；样本 2: 0.5 ml；样本 3: 0.75 ml；样本 4: 1 ml；样本 5: 2 ml



提取各种来源细菌基因组 DNA，DNA 溶解在 100 μ l 的洗脱缓冲液中；DNA 上样量为 5 μ l。
1: *E. coli* DH5 α
2: 枯草芽孢杆菌

TGuide 植物基因组 DNA 提取试剂盒

TGuide Plant Genomic DNA Kit

——用于从植物中提取基因组 DNA

目录号	包装	价格
OSR-M301	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，33 min 完成基因组 DNA 提取过程。
- 结果可靠：可从植物叶片、种子等不同组织提取基因组 DNA，得到的 DNA 没有 RNA 和蛋白质等杂质，可以直接用于 PCR 或荧光定量 PCR。
- 无酚、氯仿萃取：该试剂盒及操作过程中不需要使用酚氯仿等对人体有害的有机溶剂。

保存条件

室温（15-25℃）保存

产品简介

TGuide 植物基因组 DNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从植物中提取高纯度的 DNA。本试剂盒包含了磁珠法自动提取 DNA 所需的试剂和耗材，并且试剂都预装在密封的试剂槽中。独特包埋的磁珠，全自动的提取过程，从而快捷方便地分离 DNA。

下游应用

纯化的基因组 DNA 可以直接用于 PCR，定量 PCR，Southern 杂交，RADP / AFLP 等实验。

TGuide 血浆循环核酸提取试剂盒 (1.2 ml)

TGuide Plasma DNA Extraction Kit (1.2 ml)

——用于从血浆、血清中提取游离的核酸

目录号	包装	价格
OSR-M105	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，67 min 完成核酸的提取过程。
- 无酚、氯仿萃取：该试剂盒及操作过程中不需要使用酚氯仿等对人体有害的有机溶剂。

保存条件

室温（15-25℃）保存

产品简介

TGuide 血浆循环核酸提取试剂盒专为配合 TGuide 系列自动核酸提取仪从 1.2 ml 血浆、血清样本中提取游离的核酸所设计。降解蛋白所需的试剂、特异吸附核酸的磁珠、漂洗液等均预装在试剂槽中，纯化后的核酸洗脱于 RNase-Free H₂O 中。

下游应用

提取的游离核酸可直接用于各种常规操作，包括 PCR、荧光定量 PCR、测序等实验。

TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

TGuide Virus DNA/RNA Kit

—用于从血清、血浆、无细胞体液或病毒保存液中提取病毒 DNA/RNA

目录号	样本起始体积	包装	价格
OSR-M202	200 μl/400 μl	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，最快 57 min 完成病毒核酸提取过程。
- 杜绝污染：独立密封的预装试剂槽，杜绝污染。
- 得率保证：试剂盒标配有高质量的 Carrier RNA，提高捕获核酸的效率。
- 无酚、氯仿萃取：该试剂盒及操作过程中不需要使用酚氯仿等对人体有害的有机溶剂。
- 起始样本量灵活：选择相应的试剂盒可以直接提取 200 μl/400 μl 的样本。

保存条件

室温（15-25℃）保存

产品简介

TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从病毒中提取核酸所设计。该试剂盒中使用的塑料耗材均经过了无 DNase/RNase 处理，每一个样本独立运行，此系统很好的避免了样品间交叉污染的各种可能性。该试剂盒可以提取 200 μl/400 μl 样本中同时提取病毒 DNA 或 RNA，整合使用经济又方便。

下游应用

纯化的核酸可以适合用于高灵敏度的 PCR、RT-PCR 和定量 PCR、定量 RT-PCR 等实验。本试剂盒已经过了 HBV、HCV、HIV 及流感病毒的下游检测的验证。

实验例

HBV 荧光定量 PCR 检测结果

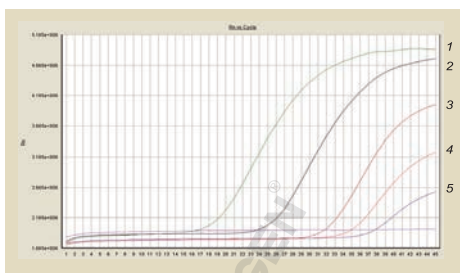


图 1：使用 TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒纯化 200 μl 含有不同浓度 HBV 的阳性病人血清。获取的 HBV 病毒 DNA 溶解在 60 μl 洗脱缓冲液中。

HCV 巢式 PCR 检测结果

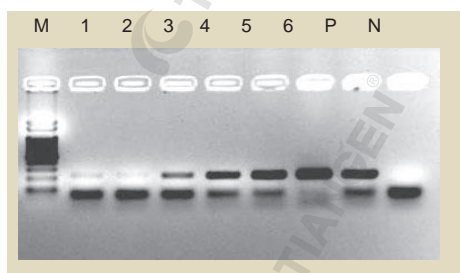


图 2：通过 TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒提取含有不同含量 HCV 病毒的血清样本，通过巢式 PCR 进行检测的结果。

1、 5×10^0 HCV 血清 2、 5×10^1 HCV 血清
3、 5×10^2 HCV 血清 4、 5×10^3 HCV 血清
5、 5×10^4 HCV 血清 6、 5×10^5 HCV 血清
P、阳性对照 N、阴性对照
M、100 bp DNA ladder

TGuide 血液总 RNA 提取试剂盒

TGuide Total RNA Whole Blood Kit

—用于从新鲜血液中提取总 RNA

目录号	包装	价格
OSR-M610-B	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，72 min 钟完成 RNA 提取过程。
- 杜绝污染：独立密封的预装试剂槽以及无 DNase/RNase 处理的耗材，有效的减少 RNase 的污染和交叉污染。

保存条件

室温（15-25℃）保存

产品简介

TGuide 血液总 RNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从 400 μl 全血中提取高纯度的 RNA。该试剂盒中使用的塑料耗材均经过了无 DNase/RNase 处理，每一个样本独立运行，此系统很好的避免了样品间交叉污染的各种可能性。

下游应用

纯化的 RNA 可以直接用于定量 RT-PCR，RT-PCR，cDNA 合成等实验。

TGuide 总 RNA 提取试剂盒

TGuide Total RNA Kit

—用于从细胞、组织、植物等样本中提取总 RNA

目录号	包装	价格
OSR-M610	48 次	询价

产品特点

- 提取简单快速：TGuide 配套产品基于磁珠纯化核酸的原理，72 min 完成 RNA 提取过程。
- 杜绝污染：独立密封的预装试剂槽以及无 DNase/RNase 处理的耗材，有效的减少 RNase 的污染和交叉污染。

保存条件

室温（15-25℃）保存

产品简介

TGuide 细胞 / 组织 / 植物总 RNA 提取试剂盒专为使用 TGuide 系列自动核酸提取仪从动物细胞、动物组织和植物组织中提取高纯度的 RNA。没有蛋白和其它杂质的污染。本试剂盒包含了磁珠法自动提取 DNA 所需的试剂和耗材，并且试剂都预装在密封的试剂槽中。独特包埋的磁珠，全自动的提取过程，从而快捷方便地分离 RNA。

下游应用

纯化的 RNA 能直接用于定量 RT-PCR，RT-PCR，cDNA 合成等实验。

TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪

TGuide S32 Automated Nucleic Acid Extractor

——磁棒法核酸纯化方式，优质、快捷自动化核酸提取新方案

目录号	包装	价格
YOSE-S32	台	询价

产品简介

TGuide S32 全自动核酸提取纯化仪采用最新磁棒吸附转移核酸纯化方式，利用 96 孔深孔反应板，搭配不同种类的磁珠法核酸提取试剂，同时操作 1-32 个样本，从血液、细胞、组织、病毒等多种样本中自动分离提取纯化核酸。仪器通过特制的磁棒吸附、转移和释放磁珠，从而实现磁珠和核酸的转移，提高自动化程度。



三高通量自动化

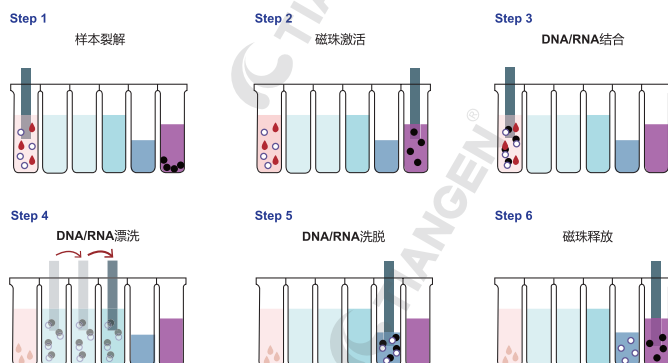
产品特点

- 独特磁棒运动方式，磁棒振动幅度大、精度高
- 全新循环吸附模式，磁珠吸附效果好，核酸得率高
- 极限位置保护功能，仪器运行平稳有序避免故障
- Windows Pad 和机屏按键双操控模式，强大程序编辑功能，直观简洁操作方便
- 交叉污染智能控制系统与紫外灭菌模块，有效避免孔间及批次间交叉污染
- 依托 TIANGEN 核酸提取纯化试剂平台，提供全面、完整、优质的自动化解决方案

技术指标

仪器组件	1. 样本通量：1-32 2. 样本处理体积：20 -1000 μl 3. 磁珠回收效率： $\geq 98\%$ 4. 裂解 / 洗脱温度控制范围：室温 $+5^{\circ}\text{C}$ ~ 125°C 5. 操控模式：Windows Pad 和机屏按键 6. 接口方式：USB、RS232 数据接口，蓝牙、Wifi 无线接口
电源	AC200-240V 50/60Hz 600W
尺寸(宽×深×高)	430 × 372 × 450 mm
重量	25.5 kg

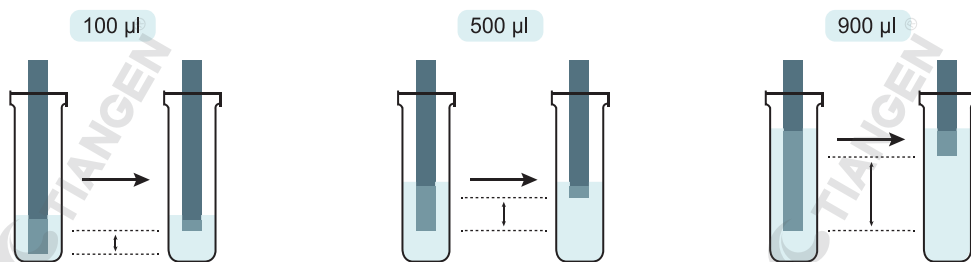
工作原理



裂解液裂解样本后，游离于裂解/结合液中的核酸被磁珠特异性吸附，通过磁棒及磁棒套配合，完成磁吸、转移、释放和混合等动作使吸附核酸的磁珠与裂解/结合液分离，并在漂洗液孔将与磁珠非特异结合的各种杂质去除，最后使核酸分子溶解于洗脱液中。

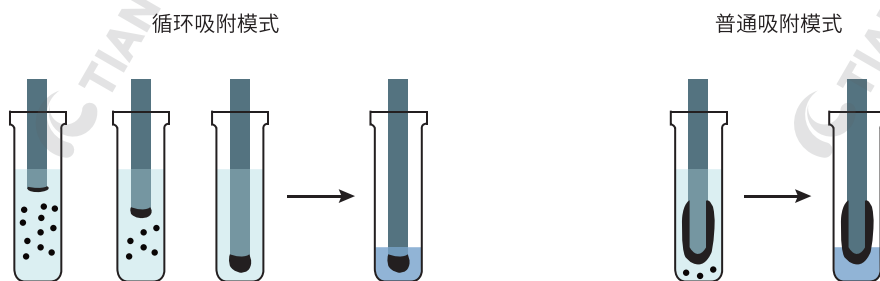
独特磁棒运动方式

驱动装置采用步进电机，磁棒振动幅度大，振动幅度根据溶液体积自动调整，混匀充分效果好；传动装置采用滚珠丝杠，磁棒运行平稳、精度高、使用寿命长；各运动部件均配置极限位置保护功能，仪器运行平稳有序避免故障。



全新循环吸附模式

通过全新设计的循环吸附模式，磁珠吸附于磁棒头部部分，从而保证洗脱体积很小的情况下，洗脱液依旧能够覆盖全部磁珠，磁珠吸附效果好，核酸得率高。

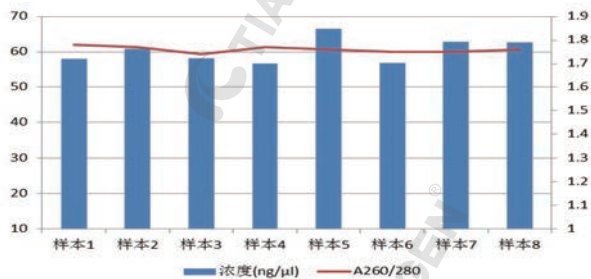
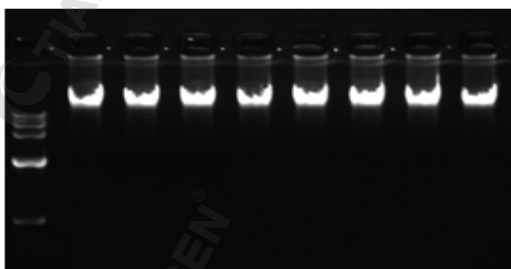


Windows Pad 和机屏按键双操控模式

在继承经典按键操作的基础上，搭配高性能 Windows Pad 进行远程操控，完美 Windows 应用程序设置交互界面，更符合客户平时办公、学习 Windows 使用习惯。

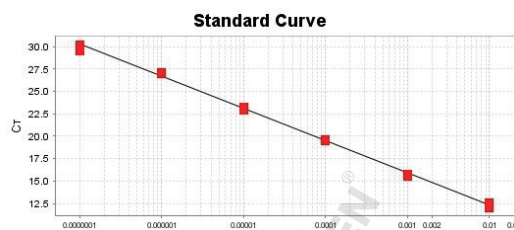
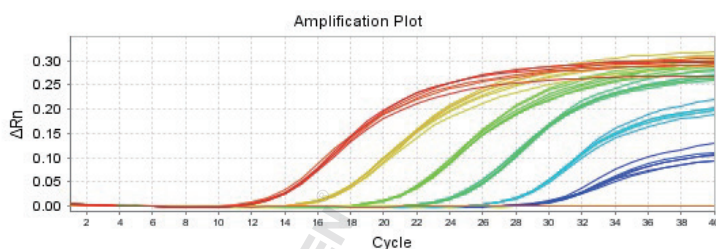


血液基因组 DNA 提取



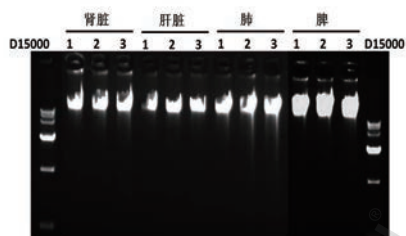
样本：200 μl 冻存 EDTA 抗凝全血，基因组 DNA 溶解于 100 μl 洗脱液 TB 中。
DNA Marker: TIANGEN D15000 DNA Marker

病毒 DNA/RNA 提取



样本：禽流感 H5 病毒标准抗原， 10^{-2} 、 10^{-3} 、 10^{-4} 、 10^{-5} 、 10^{-6} 、 10^{-7} 梯度稀释及 NTC 对照，病毒 RNA 溶解于 100 μl RNase-Free ddH₂O 中。
RT-qPCR 检测试剂盒：TIANGEN FP314, FastKing One Step qRT-PCR Kit(Probe)
RT-qPCR 仪器：AB 7500 Fast Real-time PCR System

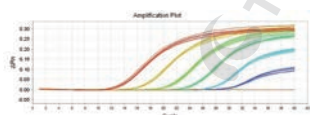
动物组织基因组 DNA 提取



提取大鼠不同组织基因组 DNA 得率

组织样本	样本处理量	DNA 得率 (μg)	OD260/280	OD260/230
肾	20 mg	20.4 ± 0.6	1.78 ± 0.02	1.59 ± 0.07
肝	20 mg	17.0 ± 0.8	1.78 ± 0.01	1.57 ± 0.05
肺	20 mg	23.0 ± 1.1	1.77 ± 0.03	1.51 ± 0.15
脾	20 mg	47.2 ± 2.2	1.80 ± 0.02	1.82 ± 0.19

口腔拭子基因组 DNA 提取



	样本 1	样本 2	样本 3	样本 4	样本 5	样本 6
浓度 (ng/μl)	28.1	27.1	28.6	28.6	30.3	28.3
OD260/280	1.89	1.94	1.85	1.88	1.85	1.89

样本：口腔拭子取样器面颊内擦拭 20 次，存放于 450 μl 缓冲液 GA 的离心管中，基因组 DNA 溶解于 60 μl 洗脱液 TB 中。
DNA Marker: TIANGEN D15000 DNA Marker

TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪

NEW

TGuide S96 Automated Nucleic Acid Extractor

— 极高通量，单次可提 192 个样本

目录号	包装	价格
OSE-S96-01	台	询价
OSE-S96-02	台	询价
OSE-S96-03	台	询价

产品简介

TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪采用最新磁棒吸附转移磁珠的方式，利用 96 孔板和磁棒套，搭配不同种类的磁珠法核酸提取试剂，可同时从血液、细胞、组织、病毒等多种样本自动分离提取纯化 1-96 个样本的 DNA/RNA。

TIANGEN 此款全自动核酸提取纯化仪可配置 24 通量模块，对大体积样本有良好适配性，配套 TIANGEN 整合试剂，可同时操作 1-24 个样本，仪器最大处理样本体积 5 ml，特别适用于血清、血浆中游离核酸的提取，提取得率高、纯度好，可用于肿瘤检测、NIPT 等领域。

产品特点

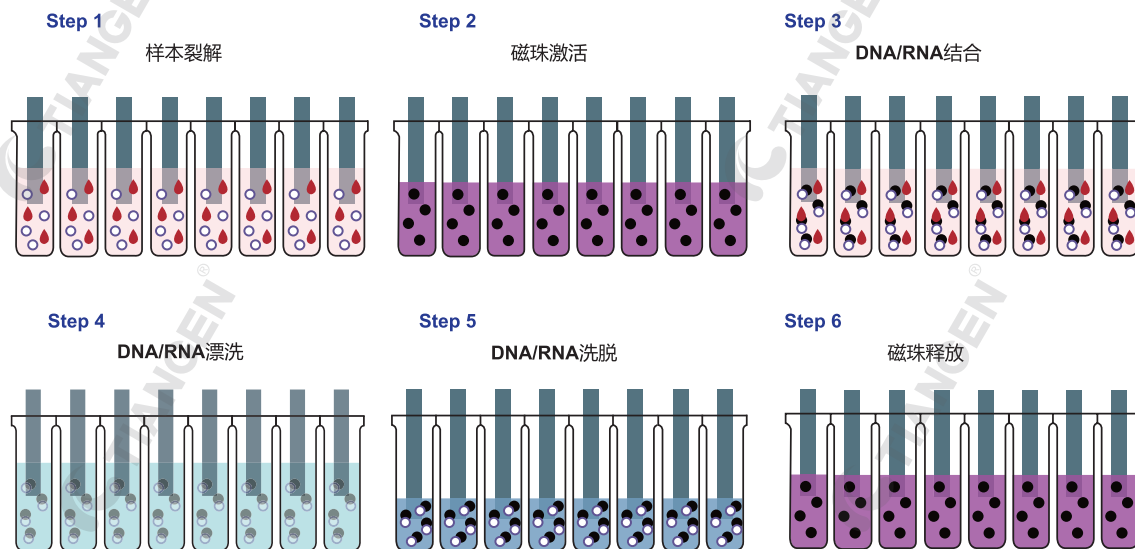
- 极高通量：单次扩展可提取 192 个样本。
- 操作模式：10.1 英寸触控中文界面（Windows 系统）
- 磁珠吸附：循环吸附，回收效率 $\geq 98\%$
- 运动方式：四维一体运动，混匀效果最佳
- 模块可更换：可配 24 通量模块，处理体积灵活
- 专业级防污染：多重避免孔间及板间交叉污染



技术指标

仪器名称	TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪 TGuide S96 Automated Nucleic Acid Extractor		
型号	OSE-S96-01	OSE-S96-02	OSE-S96-03
样本通量	1-96	1-96	1-24
液体处理体积	20-1000 μl	20-1000 μl	50-5000 μl
推荐样本量	200-400 μl	200-400 μl	2000-5000 μl
配套试剂	96孔深孔板预分装试剂	96孔板预分装试剂，洗脱板为96孔浅孔板	24孔板预分装试剂
仪器重量	140KG	140KG	140KG
磁珠回收效率	$\geq 98\%$		
裂解/洗脱温度控制范围	室温-80°C		
振动模式	多档振动速度可调、溶液体积自适应振动幅度		
核酸提取纯化孔间差异	$\leq 1\%$		
污染控制	紫外灭菌模块、液体防滴落托盘、防气溶胶风扇		
操控模式	机载Windows控制系统，10.1寸全彩液晶触控屏		
程序管理	可灵活新建、编辑、删除程序		
接口方式	USB		
尺寸(宽×深×高)	805×640×721mm		
电源	220VAC 50Hz		
工作温度范围	10°C~30°C		
工作湿度范围	$\leq 85\%$		

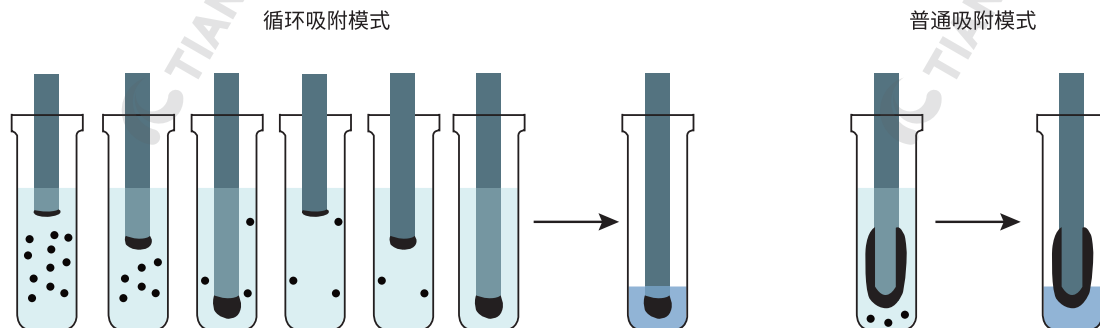
工作原理



超高得率 & 纯度的多重保障

循环吸附模式，磁珠回收效率 $\geq 98\%$

通过速度可调的循环吸附模式，磁棒缓慢下行的过程中，磁珠吸附于磁棒头部，从而保证洗脱体积很小的情况下，洗脱液依然可以覆盖全部磁珠，多次循环，即使小粒径磁珠也可确保无漏网之鱼。



四维一体运动模式，保障最佳混匀效果

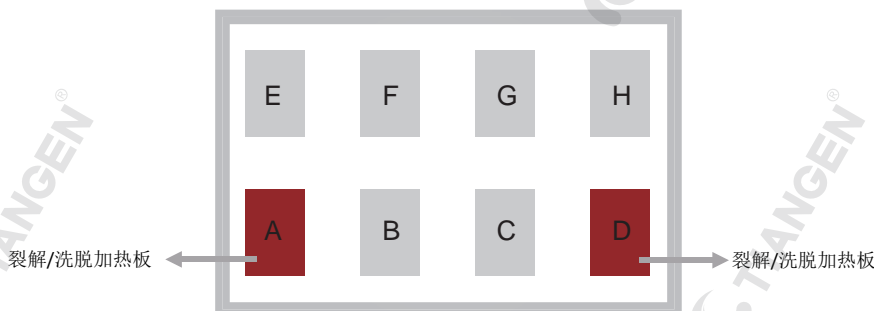
- 机械臂整体模块 X/Y/Z 运动和混匀部件振动四维一体运动模式，仪器运行平稳、精度高；
- 振荡频率高，多档可调，可适配不同试剂整合方案；
- 可根据用户设置溶液体积自适应调整振动幅度，从而达到最好的实验混匀效果。

专业级污染控制 & 安全保障

- 紫外灭菌模块：可保证机内操作达到无菌环境；
- 防气溶胶风扇：保持仪器内空气流通，避免气溶胶污染；
- 防液体滴落盘：有效避免孔间及板间交叉污染；
- 仪器封闭运行：遇意外打开舱门，仪器自动暂停，保证安全；
- 一次性试剂耗材：最大程度保护实验人员安全及实验环境。

合理化设计可扩展仪器通量

双列四板位矩阵式排布，既保证了实验的可拓展性，又减少仪器占地面积，有效利用空间。在有限条件下可扩展为单次提取 192 个样本，展现其超高通量提取能力。具有裂解 / 洗脱双加热模块，可提高提取效率。



直观友好人机交互界面

10.1 英寸触控电脑搭载 Windows 系统，全中文界面、触控操作，简便易用，符合用户使用习惯；程序设置充分考虑实验拓展性，多参数自由配置，整合开发空间大。



冻存及新鲜全血样本：得率 & 纯度高

Sample ID	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀
Sample 1	1.84	1.98
Sample 2	1.85	1.98
Sample 3	1.87	1.89
Sample 4	1.82	1.91
Sample 5	1.86	1.98
Sample 6	1.88	1.94
Sample 7	1.87	1.96
Sample 8	1.89	2.01
Sample 9	1.84	1.95
Sample 10	1.85	1.94

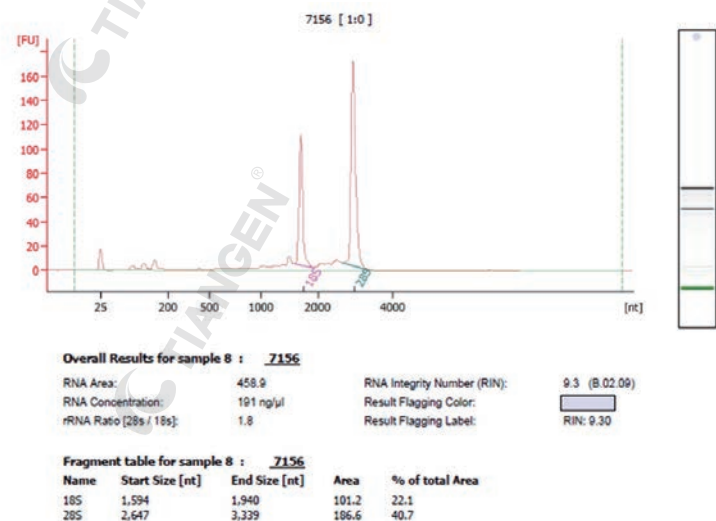
人的冻存 EDTA 抗凝全血样本，起始量 200 μ l，洗脱于 100 μ l 缓冲液 TB 中，使用微量分光光度计对所提取的基因组 DNA 进行检测，其样本得率约 75-110 ng/ μ l。
实验结果：TGuide S96 全自动核酸提取仪提取全血样本得率高，纯度高，能满足下游实验需求。

不同动物组织样本：得率 & 纯度高

组织样本	样本量	DNA 得率 (μ g)	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀
鼠肺	20mg	23 \pm 0.8	1.83 \pm 0.02
鼠肝	20mg	21 \pm 0.3	1.86 \pm 0.01
鼠脾	20mg	30 \pm 0.9	1.90 \pm 0.01
猴肝	20mg	24 \pm 0.4	1.89 \pm 0.03
猴脾	20mg	27 \pm 1.1	1.89 \pm 0.05
猴肌肉	20mg	19 \pm 0.7	1.84 \pm 0.02

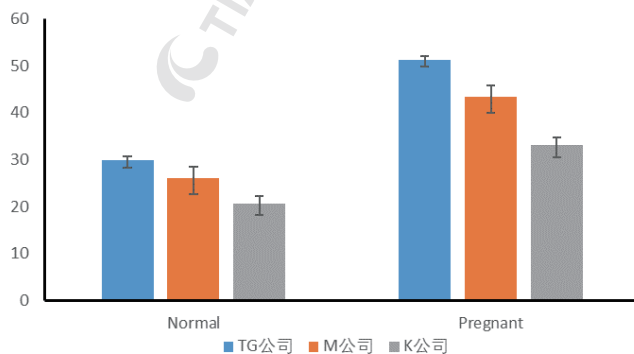
大鼠及猴新鲜组织样本，洗脱于 100 μ l 的缓冲液 TB 中，使用微量分光光度计对所提取的基因组 DNA 进行检测。
实验结果：TGuide S96 全自动核酸提取仪提取不同组织样本，得率高，纯度高，能满足下游实验需求。

提取植物 RNA：得率 & 纯度高，RNA 完整性好，可满足高通量建库需求



烟草叶片样本，起始量 100 mg，洗脱于 100 μl RNase-free H₂O 中，使用安捷伦 2100 进行质量测定。
实验结果：TGuide S96 全自动核酸提取仪提取的 RNA 得率好，纯度高，并且能满足高通量测序需求。

24 模块大体积游离核酸提取方案，得率更高更稳定



普通人和孕妇的血浆样本，起始量 4 ml，洗脱得到 40 μl 核酸洗脱液，使用 Qubit 对其浓度进行测定，纵坐标为测定总浓度，单位为 ng。
实验结果：通过 TIANGEN 公司与 M 公司和 K 公司对相同样本提取进行比较，TGuide S96 全自动核酸提取仪提取的游离核酸得率好，重复结果稳定，且能满足高通量测序需求。

T-Easy AP 400/600 自动化移液工作站

T-Easy AP 400/600 Automated Pipetting System

—用于高通量、自动化移液

目录号	包装	价格
OSE-AP400	台	询价
OSE-AP600	台	询价

产品简介

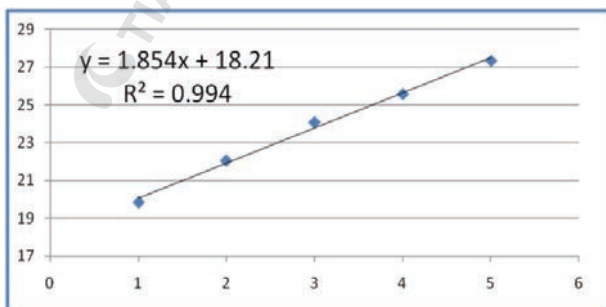
TEasy 自动化移液工作站是一款全自动、高精度移液系统。专门用于小体积的 PCR/qPCR 体系准备。其可以替代手工配制 PCR/qPCR。可以保证实验的正确性，精密度以及重复性。并且能够减少手工操作失误。同时，TEasy AP 400/600 移液工作站可以选配紫外灯以及 HEPA，也可以用于细胞培养的液体转移操作。

产品特点

- 使用简单方便：1 h 内掌握软件操作，内置的 PCR/qPCR 配制程序可以迅速修改和传输。
- 耗材开放：与 Beckman Biomek 3000 系统枪头可以互换。
- 维护简单：自动移液模块（APM）可以轻松更换并且可以简单寄回进行调试。
- 准确度和精密性高。

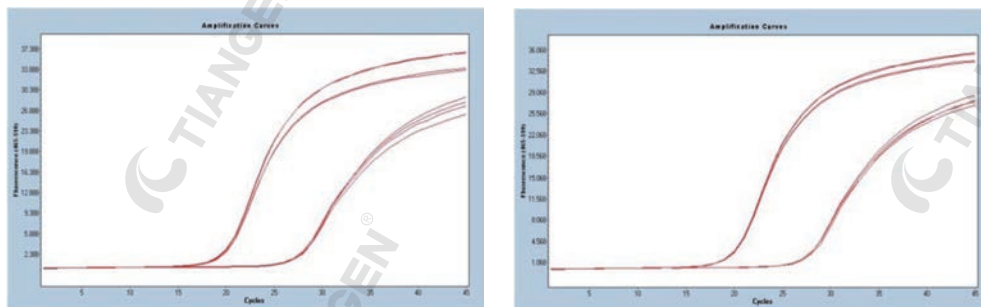


图 1: q-PCR 标准曲线结果以及重复性好



7 μ l NIH 3T3 细胞 cDNA 样本按照 1:4 以 21 μ l 水进行 4 次稀释。使用 Roche LightCycler 480 实时荧光定量 PCR 仪器和 SuperReal PreMix Plus(SYBR Green)(FP205)

图 2: 相比手工移液有着更高的精密度
(左: 手工; 右: TEasy 自动化移液)



扩增人类 GAPDH(顶端曲线)做 4 个重复。2 μ l cDNA 加入到 18 μ l Master mix 形成 20 μ l 体系。使用 Roche LightCycler 480 实时荧光定量 PCR 仪器和 SuperReal PreMix Plus(SYBR Green)(FP205)

技术指标

型号	TEasy AP 400		TEasy AP 600	
工作台最大载量	2/3×96/384 SBS PCR plates 2/1×96 tip rack (50/200 µl) 试剂区 1:8×1.5/2 ml 离心管 试剂区 2:6×2 ml 离心管和 1×5 试剂瓶		2-5×96/384 SBS PCR plates 4-1×96 tip rack (50/200 µl) 试剂区 1:8×1.5/2 ml 离心管 试剂区 2:6×2 ml 离心管和 1×5 试剂瓶	
尺寸 (W×D×H)	590×440×460		740×450×470	
重量 (N.W.)	25 Kg		29 Kg	
自动移液模块 (APM)	APM 量程	1/8 道 - 体积: 1-50 µl		1/8 道 - 体积: 10-200 µl
准确度 and 精密度	移液体积	1 µl	50 µl	10 µl 200 µl
	准确度 (Rel.)	±7%	±1%	±3% ±0.8%
	精密度 (Rel.CV)	≤7.5%	≤0.4%	≤1% ≤0.15%
功能	·液体转移 (LT) ·暂停 (Pause)		·多次分液 (MD) ·混匀 (MIX) ·梯度稀释 (SD) ·循环 (Loop)	
自动移液模块	可更换 1/8 通道, 最大体积 50 µl /200 µl			

高通量自动化

配套模块

