

您的随身仪器专家

五大功能为您开启仪器服务新体验

现在通过“天根仪器”小程序申请免费试用,就能把TIANGEN仪器搬到您的实验室,让您亲身体会便捷高效的仪器功能,展现准确可靠的实验结果。



仪器信息云查询
免费试用云申请

操作视频

产品咨询

预约安装

在线报修



我想试用



样品前处理



电动组织研磨器



常温均质仪



低温均质仪

样品提取



自动核酸提取纯化仪 (S16)



自动核酸提取仪 (S96)



自动核酸提取仪 (S32 Pro)



自动核酸提取仪 (M16 Pro)



自动核酸提取仪 (S96 Dex)



生物分子纯化系统 (LP12)

样品分析



全波长分光光度计



分光光度计系列



荧光计

PCR反应及体系制备



自动化移液工作站



荧光定量PCR仪

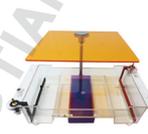


PCR仪系列

核酸蛋白检测



切胶仪/蓝光透射仪



蓝光电泳监测仪



凝胶成像仪

常规设备



金属浴系列



恒温振荡金属浴



迷你涡旋混匀仪



涡旋混匀仪



涡旋混匀仪(数显版)



移液器系列



微型离心机



微孔板离心机



磁力搅拌器



高速离心机系列

自动化核酸提取

磁棒法核酸提取平台——SMART 系列



扫码了解更多详情



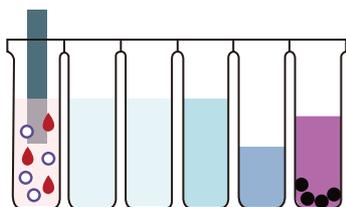
目录号	YOSE-S16 / OSE-S16	YOSE-S216	YOSE-S616
产品名称	TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪	TGuide S32 Pro 全自动核酸提取纯化仪	TGuide S96 Dex 全自动核酸提取纯化仪
通量	1-8, 16	1-16, 32	(1-24, 48)×2 双舱可独立运行
处理体积	20 μl-1000 μl	20 μl-1000 μl	20 μl-1000 μl

磁棒法核酸提取纯化原理

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。

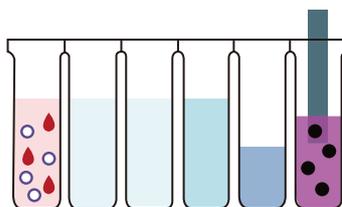
Step 1

样本裂解



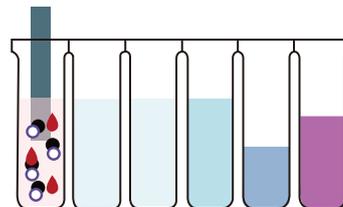
Step 2

磁珠激活



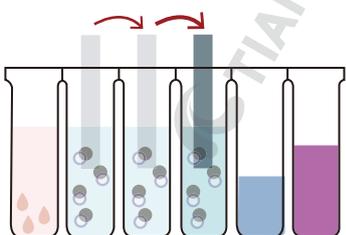
Step 3

DNA/RNA结合



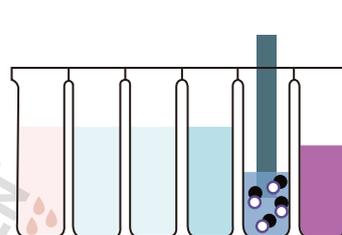
Step 4

DNA/RNA漂洗



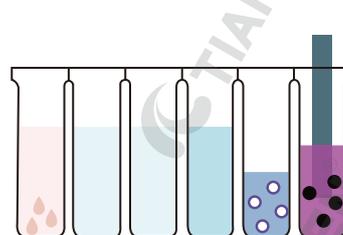
Step 5

DNA/RNA洗脱



Step 6

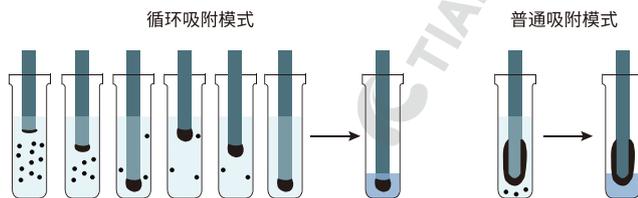
磁珠释放



Smart 系列产品优势

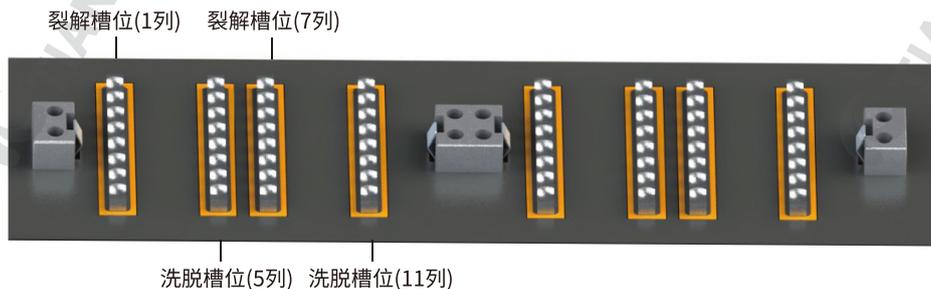
循环吸附模式

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。



优化裂解 / 洗脱加热槽位设计

1/5 列裂解 / 洗脱加热槽位设计，裂解与洗脱加热间隔槽位，有效避免裂解加热造成洗脱液蒸发的情况，核酸回收体积更为准确。



此为示意图，请实物为准

值得信赖的多样化磁珠法核酸提取试剂

基于 TIANGEN 核酸提取纯化试剂平台，提供全面、完整、优质的自动化核酸提取纯化解决方案。



96 孔板预分装试剂
针对大量样本整板提取核酸



单条预分装试剂
针对少量样本，可最少提取 1 个样本，且无试剂浪费

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪

TGuide S16 Nucleic Acid Extractor

—— 一键智能提核酸 小巧便捷更简单

目录号	包装	价格
OSE-S16	台	询价
YOSE-S16	台	询价

产品简介

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪采用磁棒吸附转移磁珠的方式，利用 96 孔板、单样本试剂条和磁棒套，同时操作 1-16 个样本，搭配不同种类的磁珠法核酸提取试剂，可完成质粒提取、琼脂糖凝胶回收纯化、动物、植物、细菌、真菌等多种样本的 DNA/RNA 提取纯化。



产品特点

设计简约、小巧便携



- 仪器外观简洁，体积小，节约空间。
- 支持蓄电池供电，自带低功耗模式，满足长续航需求。
- 可满足野外、室内等不同环境下的核酸提取自动化需求。

智能化操作系统



- 机载触摸屏，界面简洁直观，中英文双系统自由切换。
- 移动端 APP，随时可进行程序编辑和设置，查看运行日志。
- 快捷按键和外接鼠标，方便不同场景下使用。

结果稳定、安全可靠



- 高精度丝杠传动，仪器稳定性高，实验结果均一。
- 循环磁吸模式，可充分吸附小粒径磁珠，确保无漏网之鱼。
- 配置紫外线消毒功能和防气溶胶风扇，避免交叉污染风险。
- 运行过程开门自动暂停，全方位保障使用者安全。

多样化试剂方案



- 基于天根核酸提取纯化平台，针对各种样本，提供全面、完整、优质的自动化解决方案。提供单人份试剂，满足不同通量样本的提取需求，避免试剂耗材浪费，节约成本。

技术指标

目录号	YOSE-S16 / OSE-S16
产品型号	TGuide S16
液体处理体积	20~1000 μ l
样品通量	1-8, 16
核酸提取纯化孔间差异	CV \leq 5%
加热槽位	1/7 列裂解，5/11 列洗脱，加热槽位间隔设计
裂解 / 洗脱温度控制范围	室温 -120 $^{\circ}$ C
升温时间	\leq 5 min (室温 -120 $^{\circ}$ C 范围内)
温度精度	$\leq \pm 1^{\circ}$ C
操作界面	4.3 英寸触摸屏、移动端 APP 控制软件
程序存储	仪器内存 \leq 100 组
数据接口	支持蓝牙、USB、RS232 数据传输，可拓展 PC 口传输
污染控制	防气溶胶风扇、紫外消毒
使用电源	输入电压：DC24V \pm 10%；适配器：AC100-240V \pm 10%、50-60 Hz \pm 5%；支持蓄电池供电使用
功率	待机 10 W，最大功率 150 W
外形尺寸 (W×D×H)	208 mm \times 258 mm \times 315 mm

TGuide S32 Pro 全自动核酸提取纯化仪

TGuide S32 Pro Nucleic Acid Extractor

NEW

——极高通量，单次可提 192 个样本

目录号	包装	价格
YOSE-S216	台	询价

产品简介

TGuide S32 Pro 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。



产品特点

■ 简洁直观操作系统

- 8 英寸触摸屏，中英文双系统自由切换。
- 多参数自由配置，实验拓展性强。
- 升级审计追踪功能，运行记录安全可追溯。

■ 污染控制、安全防护

- 交叉污染控制和紫外消毒系统，有效避免孔间交叉污染。
- 全封闭运行，运行过程中开门自动暂停，全力保障使用者安全。

■ 多样化试剂方案

- 基于天根核酸提取纯化平台，针对各种样本，提供全面、完整、优质的自动化解决方案。
- 单人份提取试剂，满足任意通量样本的提取需求，避免试剂耗材浪费，节约成本。

技术指标

目录号	YOSE-S216
产品型号	TGuide S32 Pro
样本通量	1~32
液体处理体积	20~1000 μ l
温控范围	室温 +5~120 $^{\circ}$ C
磁珠回收效率	$\geq 98\%$
核酸提取纯化孔间差异	$\leq 3\%$
混匀模式	多档振动速度可调，振幅自适应调整，多重混匀模式可组合设置
磁吸模式	普通 / 强力 / 循环吸附模式
操控界面	8 寸触摸屏
数据接口	USB 数据接口
污染控制	紫外消毒系统
使用电源	AC 100-240 V 50/60 Hz
外形尺寸 (W×D×H)	442 mm×465 mm×385 mm
工作温度范围	10~30 $^{\circ}$ C
工作湿度范围	$\leq 80\%$

TGuide S96 Dex 全自动核酸提取纯化仪 NEW

TGuide S96 Dex Nucleic Acid Extractor

——极高通量，单次可提 192 个样本

目录号	包装	价格
YOSE-S616	台	询价

产品简介

TGuide S96 Dex 全自动核酸提取纯化仪采用磁棒吸附转移磁珠的方式，利用 96 深孔板、单样本试剂条和八联磁棒套，搭配不同种类的磁珠法核酸提取试剂，可同时操作 1~96 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。



产品特点

■ 一体双舱，灵活可控

- 独立双舱室，可分别运行不同实验程序。

■ 多重保障安全无污染

- 具有紫外消毒，保证无菌环境。
- 防气溶胶风扇，避免交叉污染。

■ 提取方案齐全

- 与 S16\S32 通用同系列预分装试剂，提取方案齐全且成熟。

■ 样本通量灵活可变

- 单舱通量：48 个，双舱通量：可达 96 个。
- 96 孔板预封装试剂与单样本试剂条自由组合，通量灵活可控。

■ 智能操作系统，安全可追溯

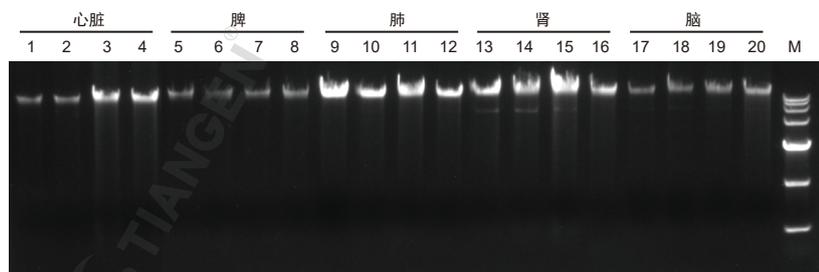
- 10.1 寸触控屏，交互直观。
- 双语言系统自由切换。
- 满足审计追踪，分级权限管理。
- 可配置扫码系统，试剂样本信息关联运行日志。

技术指标

目录号	YOSE-S616
产品型号	TGuide S96 DEX
样本通量	1~96
液体处理体积	20~1000 μ l
温控范围	室温 +5~120 $^{\circ}$ C
磁珠回收效率	\geq 98%
核酸提取纯化孔间差异	\leq 3%
混匀模式	多档振动速度可调，振幅自适应调整，多重混匀模式可组合设置
磁吸模式	循环磁吸模式
操控界面	10.1 寸触摸屏
数据接口	USB、RJ45
污染控制	紫外消毒系统、防气溶胶风扇、磁棒套检测报警装置
使用电源	AC 100-240 V 50/60 Hz
外形尺寸 (W × D × H)	985 mm × 388 mm × 485 mm
工作温度范围	10~40 $^{\circ}$ C
工作湿度范围	\leq 80%

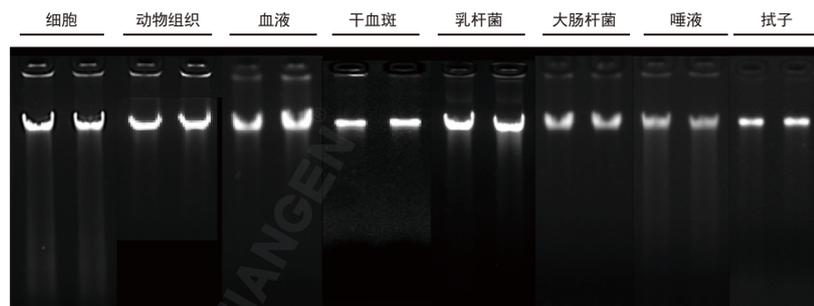
磁棒法核酸提取平台——SMART 系列实验结果

动物组织基因组 DNA 提取结果展示 (DP602/DP602-D)



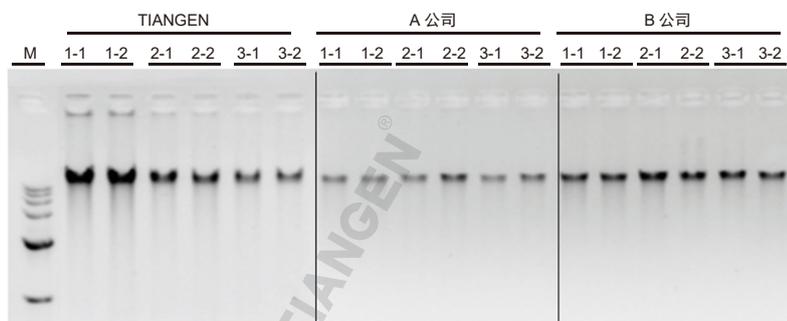
样本来源: 小鼠
 样本状态: 新鲜
 样本量: 脾 10 mg、其余组织 50 mg
 样本前处理: TIANGEN 组织研磨均质仪
 洗脱体积: 100 μ l
 每种组织前两个样品为离心柱法试剂盒提取, 后两个样品为 Smart 系列仪器 (S16) 提取。

通用型基因组 DNA 提取试剂盒提取结果展示 (DP605-D)



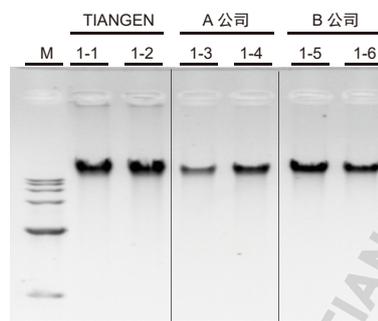
洗脱体积: 100 μ l
 实验结果: Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP605-D 可自动化提取细胞、动物组织、血液、干血斑、细菌、拭子、唾液等多种样本基因组 DNA, 且得率好、纯度高, 260/280 在 1.7~1.9 之间, 260/230 > 1.6。

全血及白膜层基因组 DNA 提取结果展示 (DP611-D)



样本来源: 人, 三个样本来源于三个个体
 样本量: 200 μ l
 电泳上样量: 1 μ l
 M: Marker III, TIANGEN
 实验结果: Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP611-D 自动化提取冻存血液基因组 DNA 的得率好、纯度高, 260/280 在 1.7~1.9 之间, 260/230 > 1.7。

样本状态: 冻存全血
 洗脱体积: 100 μ l
 A 公司 & B 公司: 国际知名品牌试剂盒

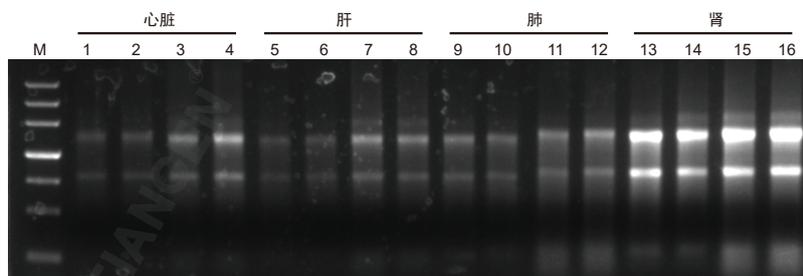


样本来源: 人
 样本量: 100 μ l
 电泳上样量: 1 μ l
 M: Marker III, TIANGEN
 实验结果: Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP611-D 自动化提取白膜层样本基因组 DNA 的得率好、纯度高, 260/280 在 1.7~1.9 之间, 260/230 > 1.7。

样本状态: 血细胞
 洗脱体积: 100 μ l

动物组织总 RNA 提取结果展示 (DP661)

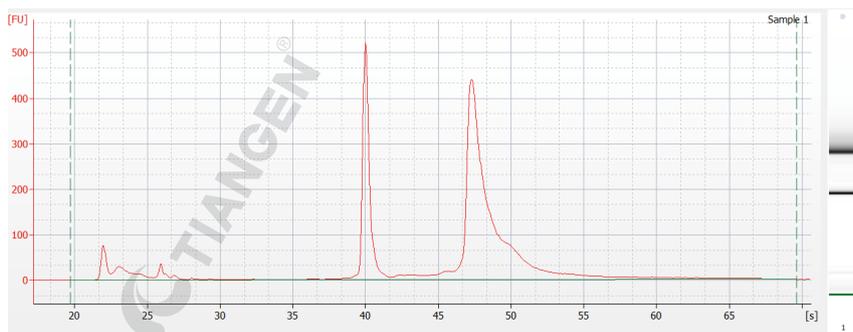
脏器类组织得率优于国际 A 品牌离心柱法提取试剂盒



样本来源: 小鼠
 样本状态: 新鲜
 样本量: 肝脏 20 mg、其余组织 50 mg
 样本前处理: TIANGEN 组织研磨均质仪
 洗脱体积: 100 μ l
 琼脂糖凝胶浓度: 1%
 电泳上样量: 1 μ l
 M: Marker III, TIANGEN
 1-4: 心; 5-8: 肝; 9-12: 肺; 13-16: 肾

实验结果: Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP661 自动化提取动物组织总 RNA 的得率好、纯度高, 与离心柱法的提取效果相当, 纯度基本一致, 260/280 在 2.0~2.1 之间, 260/230 > 2.0。综上使用 TGuide S16 可替代离心柱法进行动物组织总 RNA 提取。

血液总 RNA 提取结果展示 (DP661)



样本来源: CD-1 小鼠
 样本状态: 新鲜全血
 样本量: 200 μ l
 安捷伦 2100 对血液总 RNA 质量测定

实验结果: Smart 系列仪器 (S16) 配套 DP661 提取的血液总 RNA 得率好, 纯度高, 并且能满足高通量测序需求。

RNA Area: 2,889.8 RNA Integrity Number (RIN): 10 (B.02.08)
 RNA Concentration: 17,465 pg/ μ l Result Flagging Color: █
 rRNA Ration [28s / 18s]: 2.0 Result Flagging Label: RIN:10

冻存肿瘤细胞总 RNA 提取结果展示(DP661/DP661-D)

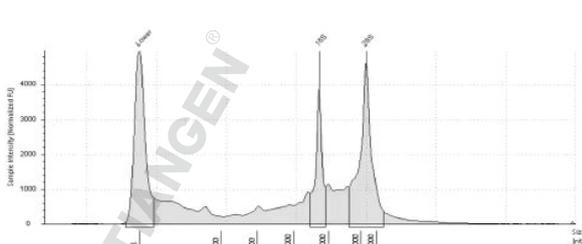


Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP661 或 DP661-D, 自动化提取冻存肿瘤细胞总 RNA 的得率好、纯度高。

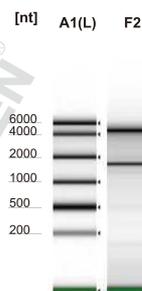
肿瘤冻存组织总 RNA 提取结果展示 (DP661/DP661-D)

Peak: F2: Mireille-Neo-poumon

Filename: 2



Location	F2
RIN ^e	8.4 ●
UpperLowerSArea	2.2
Concentration	56.8
Description	Mireille-Neo-poumon



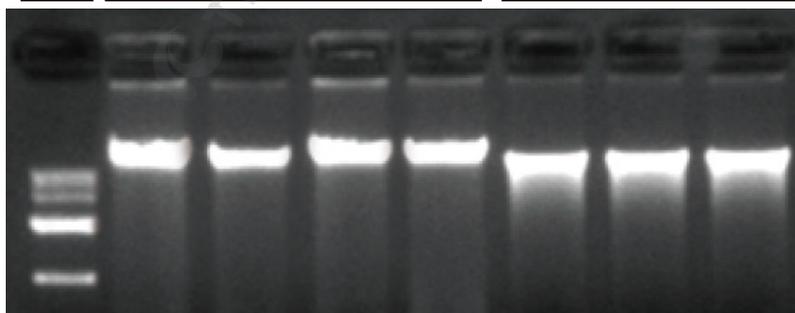
RIN^e
8.4

Size [nt]	Calibrated Conc. [ng/μl]	Assigned Conc. [ng/μl]	PeakMolarity [nmp/l]	% IntegratedArea	PeakComment	Observations
25	36.0	36.0	4240	-		Lower Marker
1657	8.53	-	15.1	31.65		18S
4597	18.4	-	11.8	68.35		28S

Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP661 或 DP661-D 自动化提取冻存肿瘤组织总 RNA 的得率好, 完整性高, 纯度优。

植物基因组 DNA 提取结果展示 (DP607/DP607-D)

Marker TIANGEN A 公司

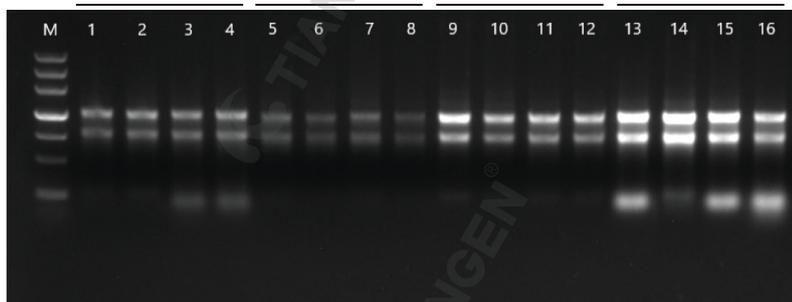


小麦根基因组 DNA 凝胶电泳图
 样本量: 100 mg
 样本前处理: 液氮研磨
 琼脂糖凝胶浓度: 1%
 电泳上样量: 2 μl
 Marker: D15000, TIANGEN
 A 公司: 某知名品牌提取效果

实验结果: Smart 系列仪器 (S16) 搭配试剂 DP607 自动化提取小麦根的基因组 DNA 的得率好、纯度高, 与知名竞品传统方法的提取得率 & 纯度相当, 但基因组 DNA 的完整性优于竞品公司, 本次实验中 100 mg 小麦根提取得到核酸约 15 μg, 260/280 在 1.8~1.9, 260/230 > 2.0。

植物总 RNA 提取结果展示 (DP662/DP662-D)

玉米种子 玉米叶片 包菜根 毛豆

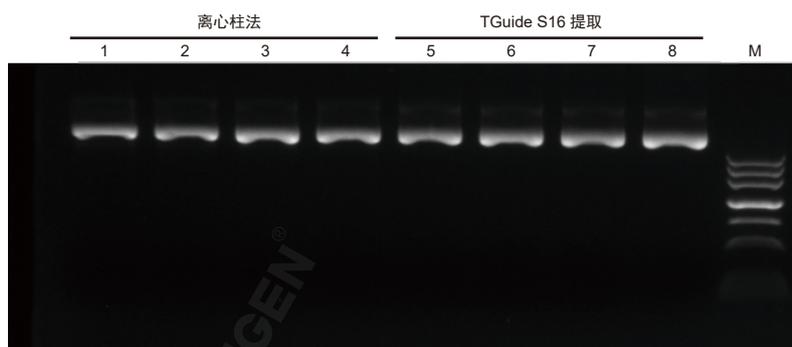


样本量: 100 mg
 样本前处理: TIANGEN 组织研磨均质仪
 每种样本前两个为离心柱法提取, 后两个为 Smart 系列仪器 (S16) 提取。
 离心柱法试剂盒: 某知名离心柱法试剂盒
 自动化提取各种植物 RNA 的得率与离心柱法提取的效果相当或优于离心柱法提取, 纯度和完整性基本一致。

质粒提取结果展示 (DP641)

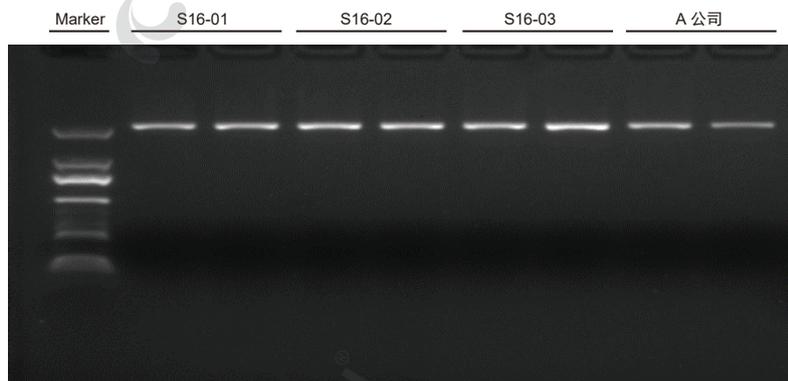
3 ml 菌液质粒提取结果

Sample Name	Nucleic Acid (ng/μl)	A260/A280	A260/A230	实际体积	平均得率
离心柱法 1	229.51	1.89	2.11	90 μl	19.80 μg
离心柱法 2	202.10	1.90	2.18	90 μl	
离心柱法 3	225.15	1.90	2.21	90 μl	
离心柱法 4	223.04	1.90	2.22	90 μl	
TGuide S16 1	269.67	1.89	2.12	82 μl	22.36 μg
TGuide S16 2	271.90	1.90	2.17	82 μl	
TGuide S16 3	261.41	1.90	2.20	82 μl	
TGuide S16 4	287.78	1.87	1.85	82 μl	



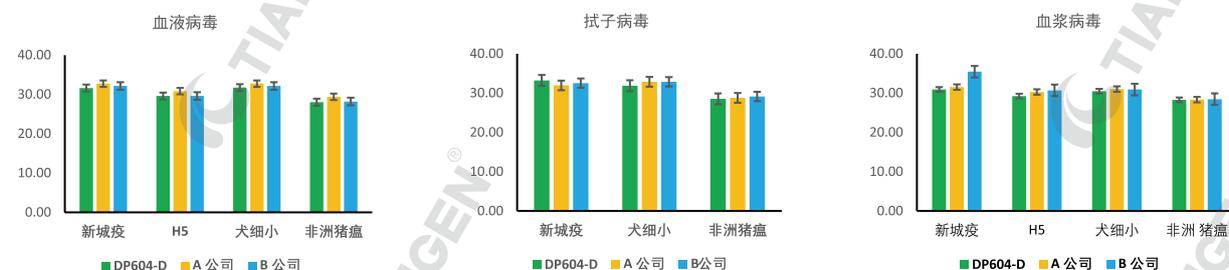
样本来源: 大肠杆菌
 样本量: 3 ml 菌液
 洗脱体积: 100 μl
 电泳上样量: 1 μl
 M: Marker III, TIANGEN
 1-4: 离心柱法提取 4 个平行样本
 5-8: Smart 系列仪器 (S16) 提取 4 个平行样本
 离心柱法试剂盒: 某国际知名品牌离心柱法提取试剂盒
 实验结果: 使用 Smart 系列仪器 (S16) 提取 3 ml 大肠杆菌中的 pUC19 质粒, 浓度及总得率均略优于离心柱法提取试剂盒的提取结果, 纯度基本一致, 满足实验需求。

PCR 产物回收纯化结果展示 (DP642)

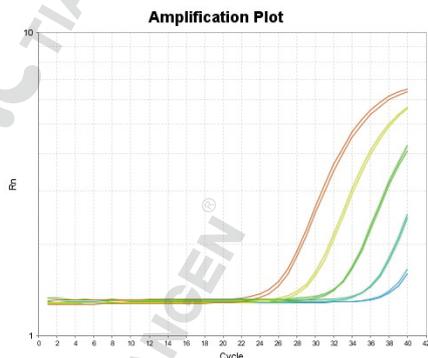


2000 bp 片段的琼脂糖凝胶 DNA 纯化回收实验
 样本来源: 含 DNA 的琼脂糖凝胶
 样本量: 150 mg
 洗脱体积: 100 μl
 电泳上样量: 8 μl
 Marker: D2000, TIANGEN
 S16-01, S16-02, S16-03 代表同时使用 3 台 Smart 系列仪器 (S16) 进行平行样本的纯化回收实验。
 A 公司: 某国际知名品牌离心柱法试剂盒回收纯化结果

病毒 DNA/RNA 提取 (DP604)



DP604 可搭配 TGuide Smart 系列 (S16) 从多种样本类型中提取病毒, 比如血液、组织、拭子、血清血浆等, 提取效果大部分情况下由于其他知名进口竞品。



DP604 搭配 TGuide Smart 系列 (S16) 提取的犬细小病毒 RNA 进行 RT-qPCR
 样本: 犬细小病毒标准抗原
 稀释梯度: 10^{-4} 、 10^{-5} 、 10^{-6} 、 10^{-7} 、 10^{-8}
 洗脱缓冲液: 100 μ l RNase-Free ddH₂O
 RT-qPCR 检测试剂盒: TIANGEN FP314
 荧光定量仪器: ABI 7500 Fast Real-time PCR System
 实验结果: DP604 提取的病毒核酸满足后续荧光定量实验需求, 梯度趋势稳定, 灵敏度高, 最低灵敏度可达 100 copies/ml。

配套预封试剂和耗材

类别	目录号	产品名称	规格 (preps)	适用样本类型
总RNA (96孔板)	DP661	TGuide S32磁珠法血液/细胞/组织总RNA提取试剂盒	96	组织、血液、细胞
	DP662	TGuide S32磁珠法植物总RNA提取试剂盒	96	普通植物、多酚植物、大部分多糖植物, 不适用于过于粘稠的植物样本
	DP671	TGuide Smart 通用型总RNA提取试剂盒	96	组织、细胞 (适合含油脂等的复杂样本)
	DP672	TGuide Smart高效多糖多酚植物总RNA提取试剂盒	96	普通植物、多酚植物, 真菌样本, 特别适合富含多糖多酚或淀粉的植物组织
总RNA (单条)	DP661-D	TGuide Smart 血液/细胞/组织总RNA提取试剂盒	48	组织、血液、细胞
	DP662-D	TGuide Smart植物总RNA提取试剂盒	48	普通植物、多酚植物、大部分多糖植物, 不适用于过于粘稠的植物样本
	DP671-D	TGuide Smart 通用型总RNA提取试剂盒	48	组织、细胞 (适合含油脂等的复杂样本)
	DP672-D	TGuide Smart高效多糖多酚植物总RNA提取试剂盒	48	普通植物、多酚植物, 真菌样本, 特别适合富含多糖多酚或淀粉的植物组织
基因组DNA (96孔板)	DP602	TGuide S32磁珠法动物组织基因组DNA提取试剂盒	96	动物组织、细胞
	DP603	TGuide S32磁珠法口腔拭子基因组DNA提取试剂盒	96	口腔拭子
	DP604	TGuide S32磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	96	血液、血清、血浆、组织、无细胞体液, 病毒保存液、病毒培养液等
	DP605	TGuide Smart通用型基因组DNA提取试剂盒	96	组织、血液类样本、细胞、FFPE、细菌等
	DP607	TGuide S32磁珠法多糖多酚植物基因组DNA提取试剂盒	96	普通植物、多酚植物、大部分多糖植物, 不适用于过于粘稠的植物样本
	DP608	TGuide S32磁珠法干血斑基因组DNA提取试剂盒	96	干血斑
	DP611	TGuide Smart血液基因组DNA高效提取试剂盒	96	新鲜&冻存全血、白膜层、血细胞
	DP613	TGuide Smart环境微生物基因组DNA提取试剂盒	96	土壤、粪便、淤泥、污水、酒糟、空气滤膜、灰尘拭子等各类生物制品样本
	HD601	TGuide Smart宿主残留DNA提取试剂盒	96	动物组织、细胞
基因组DNA (单条)	DP602-D	TGuide Smart组织/细胞基因组DNA提取试剂盒	48	动物组织、细胞
	DP604-DF-01	磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒	32	血液、血清、血浆、组织、无细胞体液, 病毒保存液、病毒培养液等
	DP605-D	TGuide Smart通用型基因组DNA提取试剂盒	48	组织、血液类样本、细胞、FFPE、细菌等
	DP606-D	TGuide Smart FFPE DNA提取试剂盒	48	FFPE
	DP607-D	TGuide Smart植物基因组DNA提取试剂盒	48	普通植物、多酚植物、大部分多糖植物, 不适用于过于粘稠的植物样本
	DP611-D	TGuide Smart血液基因组DNA高效提取试剂盒	48	新鲜&冻存全血、白膜层、血细胞
	DP613-D	TGuide Smart环境微生物基因组DNA提取试剂盒	48	土壤、粪便、淤泥、污水、酒糟、空气滤膜、灰尘拭子等各类生物制品样本
质粒和胶回收 (96孔板)	DP641	TGuide S32磁珠法质粒小提试剂盒	96	大肠杆菌
	DP642	TGuide S32磁珠法DNA纯化回收试剂盒	96	琼脂糖凝胶、PCR产物、酶切产物等
质粒和胶回收 (单条)	DP641-D	TGuide Smart 质粒小提试剂盒	48	大肠杆菌
	DP642-D	TGuide Smart DNA纯化回收试剂盒	48	琼脂糖凝胶、PCR产物、酶切产物等
	目录号	产品名称	包装	
耗材	OSE-TGA-S02	TGuide Smart 96深孔板	96块/箱	
	OSE-TGA-S03	TGuide Smart 磁棒套	100包/箱 (2个/包)	
	OSE-TGA-S32	TGuide 单样本试剂条托架	5个/盒	

TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪

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
YOSE-S96-01	台	询价
YOSE-S96-02	台	询价
YOSE-S96-03	台	询价

产品简介

TGuide S96 全自动核酸提取纯化仪采用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、纯度高，可用于肿瘤检测、NIPT 等领域。

产品特点

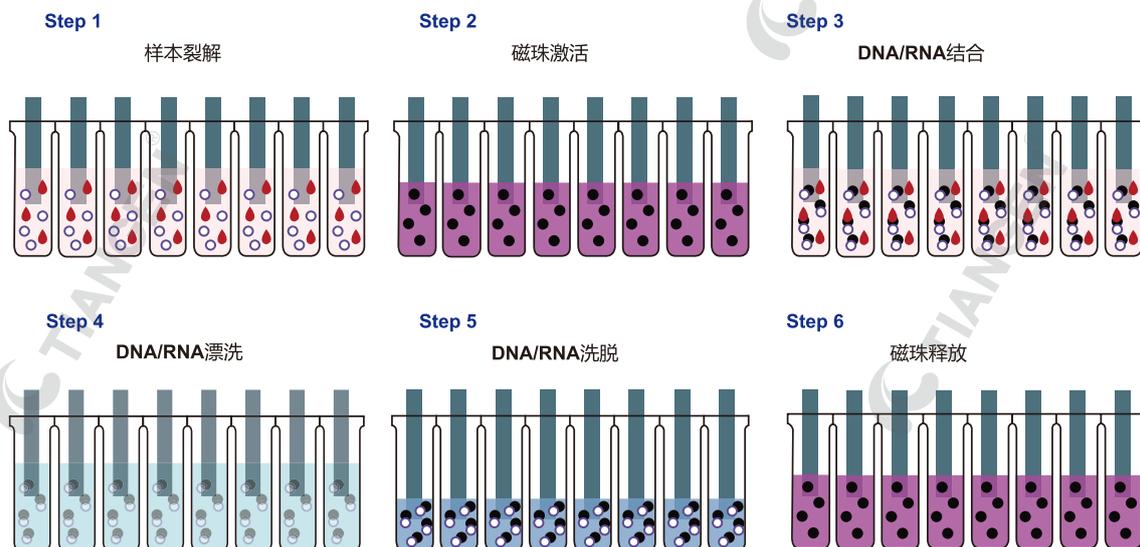
- 极高通量：单次扩展可提取 192 个样本。
- 操作模式：10.1 英寸触控中文界面（Windows 系统）。
- 磁珠吸附：循环吸附，回收效率≥ 98%。
- 运动方式：四维一体运动，混匀效果好。
- 模块可更换：可配 24 通量模块，处理体积灵活。
- 专业级防污染：多重避免孔间及板间交叉污染。



技术指标

目录号	YOSE-S96-01	YOSE-S96-02	YOSE-S96-03
产品型号	TGuide S96-01	TGuide S96-02	TGuide S96-03
样本通量	1-96	1-96	1-24
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		140 kg	
磁珠回收效率		≥ 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		≤ 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		≤ 80%	

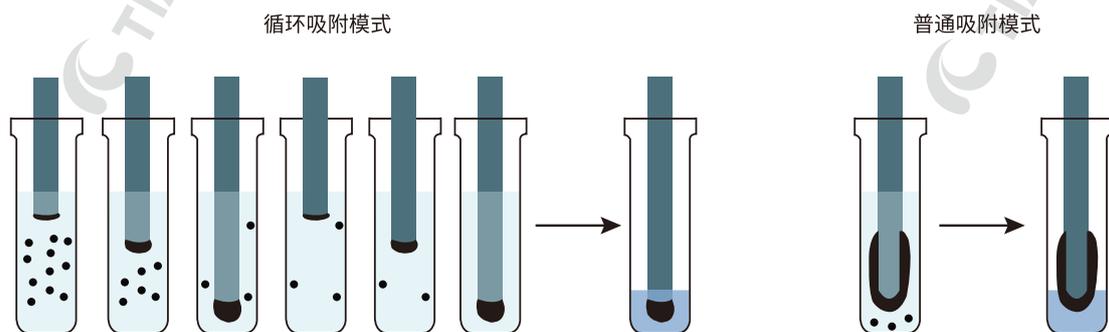
工作原理



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

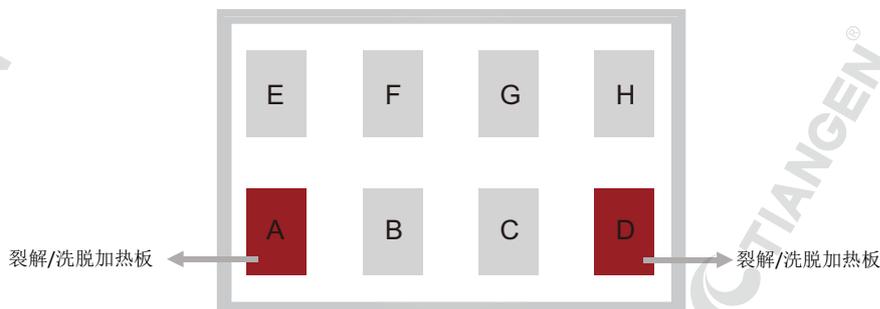
- 机械臂整体模块 X/Y/Z 运动和混匀部件振动四维一体运动模式，仪器运行平稳、精度高；
- 振荡频率高，多档可调，可适配不同试剂整合方案；
- 可根据用户设置溶液体积自适应调整振动幅度，从而达到更好的实验混匀效果。

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：有效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。



实验结果

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 μl，洗脱于 100 μl 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/μl。

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。

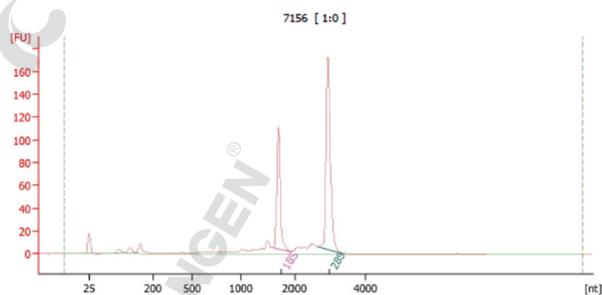
不同动物组织样本：得率 & 纯度高

组织样本	样本量	DNA 得率 (μg)	OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀
鼠肺	20 mg	23 ± 0.8	1.83 ± 0.02
鼠肝	20 mg	21 ± 0.3	1.86 ± 0.01
鼠脾	10 mg	30 ± 0.9	1.90 ± 0.01
猴肝	20 mg	24 ± 0.4	1.89 ± 0.03
猴脾	10 mg	27 ± 1.1	1.89 ± 0.05
猴肌肉	20 mg	19 ± 0.7	1.84 ± 0.02

大鼠及猴新鲜组织样本，洗脱于 100 μl 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



Overall Results for sample 8 : 7156

RNA Area: 458.9
RNA Concentration: 191 ng/μl
rRNA Ratio [28s / 18s]: 1.8

RNA Integrity Number (RIN): 9.3 (B.02.09)
Result Flagging Color:
Result Flagging Label: RIN: 9.30

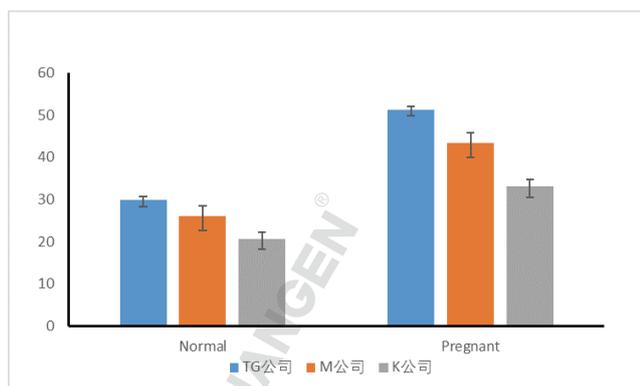
Fragment table for sample 8 : 7156

Name	Start Size [nt]	End Size [nt]	Area	% of total Area
18S	1,594	1,940	101.2	22.1
28S	2,647	3,339	186.6	40.7

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

不同公司大体积游离核酸提取实验结果对比



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。

配套试剂 & 耗材

目录号	产品名称	包装
DP802	TGuide S96 通用型基因组 DNA 提取试剂盒	96 次
DP804	TGuide S96 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒	96 次
DP807	TGuide S96 植物基因组 DNA 提取试剂盒	96 次
DP810	TGuide S96 大体积游离核酸提取试剂盒	24 次
DP811	TGuide S96 血液基因组 DNA 提取试剂盒	96 次
DP812	TGuide S96 土壤 / 粪便基因组 DNA 提取试剂盒	96 次
DP861	TGuide S96 血液 / 细胞 / 组织总 RNA 提取试剂盒	96 次
DP871	TGuide S96 通用型总 RNA 提取试剂盒	96 次
DP872	TGuide S96 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒	96 次
目录号	配套耗材名称	包装
OSE-TGA-S06	TGuide S96 深孔板	50 块 / 箱
OSE-TGA-S08	TGuide S96 磁棒套	100 个 / 箱

TGuide M16 Pro 全自动核酸提取纯化仪

NEW

TGuide M16 Pro 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-M16-01	台	询价

产品简介

TGuide M16 Pro 全自动核酸提取纯化仪采用枪头移液结合底部磁吸的方式，利用独特的一体式试剂槽和枪头，同时操作 1-16 个样本，搭配不同类型的核酸提取试剂，可满足血液、组织、细胞、细菌、真菌等多种样本的 DNA/RNA 提取纯化。



产品特点

■ 设计灵活、操作简便

- 预封装独立样本试剂槽，通量灵活，避免浪费，节约成本。
- 洗脱产物自动转移至 1.5 ml 离心管，无需转管，易于存储。
- 程序全预置，一键运行，方便快捷。

■ 简洁直观操作系统

- 7 英寸触控屏，图形化操作界面，简单易操作。
- 可设定快捷操作模式，根据操作习惯量身打造。
- 运行记录可追溯，方便实验室管理。

■ 污染控制、安全防护

- 仪器穿刺装置自主开启预装试剂槽，减少人工介入。
- 紫外消毒装置、一次性滤芯枪头，有效避免样本间交叉污染。
- 全封闭运行，运行过程中开门自动暂停，保障使用者安全。

技术指标

目录号	OSE-M16-01
产品型号	TGuide M16 Pro
样本通量	1~16
样本处理体积	200 μ l / 400 μ l / 1200 μ l / 4000 μ l
洗脱体积	30 μ l / 40 μ l / 60 μ l / 100 μ l / 150 μ l / 200 μ l
移液单元	吸取、转移、XZ 两轴运动
移液准确度	500 μ l \leq 4%
温控范围	室温 ~90 $^{\circ}$ C
操控界面	7 英寸触摸屏
数据接口	USB 数据接口
污染控制	紫外消毒系统
使用电源	AC 100-240 V 50/60 Hz
外形尺寸 (W \times D \times H)	523 mm \times 602 mm \times 605 mm

配套试剂或耗材

目录号	名称	包装规格
OSR-M102	TGuide 血液基因组 DNA 提取试剂盒	48 preps
OSR-M102-T1	TGuide 血液基因组 DNA 提取试剂盒 (0.5-1.5 ml)	48 preps
OSR-M104	TGuide 血液基因组 DNA 提取试剂盒 (1.2 ml)	48 preps
OSR-M104-T1	TGuide 大体积血液基因组 DNA 提取试剂盒 (1-3 ml)	48 preps
OSR-M105	TGuide 循环核酸提取试剂盒 (1.2 ml)	48 preps
OSR-M115	TGuide 大体积循环核酸提取试剂盒 (4 ml)	48 preps
OSR-M202	TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (200 μ l/400 μ l)	48 preps
OSR-M202-T1	TGuide 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (200 μ l/400 μ l)	48 preps
OSR-M301	TGuide 植物基因组 DNA 提取试剂盒	48 preps
OSR-M401	TGuide 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒	48 preps
OSR-M405	TGuide 石蜡包埋组织 DNA 提取试剂盒	48 preps
OSR-M502	TGuide 细菌基因组 DNA 提取试剂盒	48 preps
OSR-M605	TGuide 石蜡包埋组织 RNA 提取试剂盒	32 preps
OSR-M610	TGuide 细胞 / 组织 / 植物总 RNA 提取试剂盒	48 preps
OSR-M610-B	TGuide 血液总 RNA 提取试剂盒	48 preps

TGreat Expert 梯度 PCR 仪

TGreat Expert Thermal Cycler

—全新智能梯度 PCR 仪

目录号	包装	价格
OSE-GP-03	台	询价
OSE-GP-05	台	询价
NEW OSE-GP-06	台	询价

产品简介

TGreat Expert 梯度 PCR 仪是天根推出的新一代功能强大、性能卓越的梯度 PCR 仪，配备 10.1 英寸电容触屏，操作界面简单直观。多种模块可选择，满足各种实验需求。



产品特点

■ 热盖设计

- 自适应压力热盖
- 合盖紧盖一步到位
- 运行指示灯，提示仪器状态
- 热盖温度 30°C ~115°C

■ 温控优越

- 最大升温速度 5°C /s
- 升降温速度 0.1~5°C /s 可调
- 可选的温控模式
- 温控均一，稳定可靠

■ 界面简洁、操作简单

- 10.1 英寸全彩电容触摸屏
- 新建程序快速简便
- 支持运行中修改程序
- 主界面显示仪器运行状态
- 12 个预设程序可供选择

■ 人性化设计

- 内置 Tm 值计算器和梯度计算器
- WIFI: APP 远程监控及邮件提醒
- GLP 运行报告，方便追溯程序运行
- 可实现三级管理，程序加密，不被随意修改

多款仪器可选



技术指标



目录号	OSE-GP-03	OSE-GP-05	OSE-GP-06
产品型号	TGreat Expert (96 孔)	TGreat Expert (384 孔)	TGreat Expert (双槽)
样本容量	96 × 0.2 ml	384 孔板	A 槽 64 × 0.2 ml+B 槽 32 × 0.2 ml
适配耗材	0.2 ml 单管 / 八连排、无裙边 / 半裙边 / 全裙边 96 孔板	384 孔 PCR 板	0.2 ml 单管 / 八连排
体系大小	1~100 μ l	1~30 μ l	1~120 μ l
温度范围	0 ~ 105 $^{\circ}$ C		
最大升温速率	5 $^{\circ}$ C / s		
最大降温速率	5 $^{\circ}$ C / s		
温度均匀性	$\leq \pm 0.2^{\circ}$ C		
温度准确性	$\leq \pm 0.1^{\circ}$ C		
温度显示分辨率	0.1 $^{\circ}$ C		
温度控制方式	Block/Tube		
变温速率可调	0.1 ~ 5 $^{\circ}$ C / s		
梯度温度范围	30 ~ 105 $^{\circ}$ C		
梯度设置范围	1 ~ 42 $^{\circ}$ C		1~30 $^{\circ}$ C
梯度分布	从左到右 12 列梯度	从左到右 24 列梯度	纵向 8 列梯度 (A、B 槽均可)
热盖温度范围	30 ~ 115 $^{\circ}$ C		
程序存储数量	20000 +(USB FLASH)		
程序最大步骤	30		40
程序最大循环数	200		
时间递增 / 递减	1 ~ 600 sec		
温度递增 / 递减	0.1 ~ 10.0 $^{\circ}$ C		
程序暂停功能	有		
掉电数据保护	有		
4 $^{\circ}$ C保温	无限长 Forever		
语言设置功能	中文 / 英文		
联机功能	有		
液晶显示屏	10.1 inch, 1024 × 600 pels		
通讯接口	USB 2.0 , WIFI		
产品尺寸	385 mm × 270 mm × 255 mm (L × W × H)		
产品净重	10 kg		11 kg
输入电源	100~240 VAC , 50/60 Hz , 750 W		100~240 VAC , 50/60 Hz , 600 W

TGreat Real 96 荧光定量 PCR 仪

TGreat Real 96 (4/5/6 Channel)

NEW

—全新智能梯度 PCR 仪

目录号	包装	价格
OSE-R96-01	台	询价
OSE-R96-02	台	询价
OSE-R96-03	台	询价

产品简介

TGreat Real 96 荧光定量 PCR 仪是天根新推出的一款 96 通量的实时荧光定量 PCR 仪。10.1 寸内置触控屏，界面简洁，符合用户使用习惯。机带 Windows 操作系统，可实现机上编辑程序，分析数据。除操作便捷外，此仪器还具备了快速和高度精准的特性，Real 96 的荧光信号采集采用的是 CMOS 顶部光电检测系统，该系统可实现 96 孔荧光信号的同时采集，单通道 96 孔采集检测仅需 1 sec。光源采用白光 LED，使用寿命长，免维护，光源采用光纤进行传导，可有效提高传导效率减少光的损耗。温度方面，Real 96 是 6 区独立控温，并采用成熟的热电制冷技术，保障温度均匀性，并使用了内置式高密封性自调节热盖，有效避免试剂挥发。



多重设计只为数据更精准!

■ 阵列平场光源设计

- 长寿命阵列平场白光 LED 光源，光源强度更大，免维护，可提高激发光效应。

■ 192 根光纤保证光传导

- 等距光纤传导检测光及激发光，减少光传导损失，消除光程边缘效应。
- 激发光垂直照射所有样本控中心位置，不存在折射角和偏差。
- 固定光路，终身无需校正。
- 光路系统，无需添加荧光染料（Rox）校正。

■ CMOS 同步信号采集

- 高灵敏 CMOS 信号采集系统，同时采集 96 个孔的荧光信号，各孔之间无检测时间差，减少检测时间。

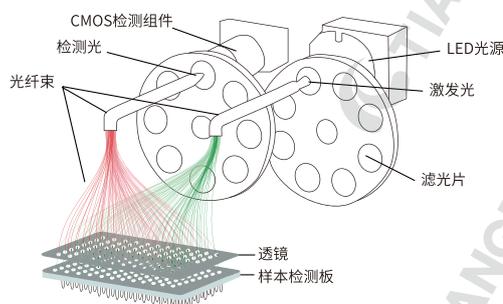
■ 可拓展性好

- 荧光通道可定制
- 4/5/6 个荧光通道可选，满足客户多种荧光染料需求。

TGreat Real 96 硬件设计

■ 无需校准，彻底告别边缘效应

- TGreat Real 96 系统的光学系统及广受好评的温控模块设计，助您获得理想数据。
- 使用 2×96 根等距光纤，从 96 个孔中同时激发及捕获荧光信号。
- TGreat Real 96 使用了高强度白色激发光源，每个样本孔对应 2 根等距光纤，一根光纤用来激发荧光信号，另一根用来捕获荧光信号。
- 激发 / 发射光均通过独立的等距光纤，保证高光密度与完全一致的导光距离，完全消除光学边缘效应。
- 激发光直接垂直照射于所有样本孔的中心部位，不存在折射角与偏差。
- 所有样本同时检测，不存在扫描式光学系统固有的扫描时间差，检测速度快，且无荧光信号的前后衰减。
- 全固定光路设计，没有移动光学部件，无需校正。
- 无需被动的荧光染料补偿。



反应系统控制升级

■ 精准温控系统

- 六分区独立控温，可以对 6 个区域进行精准控制，便于优化 PCR 条件。
- 采用帕尔贴制冷器，控温精确。
- 加热模块控温范围：4~105℃（最小刻度 0.1℃）。
- 梯度温度范围：0~36℃，不同区间温度梯度差值为 0~6℃。

■ 微热管阵列技术，提高热传导效率

- 升降温速率快，最大升降温速率可达 6.5℃/sec。
- 最大升降温速率可调 0.1~5℃/sec。
- 熔解曲线温度分辨率可低至 0.01℃。

■ 自控调节设计

- 内置式高密封性热盖，可自动调节升降，实现试管压力恒定，保障仓内温度，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便。
- 热盖温度 30~110℃可调，默认 105℃。
- 全自动探出式样品仓设计，操作便捷。

■ 兼容耗材广

- 荧光信号顶部采集，耗材通用性好。
- 可兼容市面上大多数顶部透光的 96 孔板和普通 8 联排管（使用非凸面管盖）。



内置 Windows 功能强大

■ 友好简单的操作界面

- 10.1 寸大屏设计，触屏操作，界面简洁。

■ 内置操作系统，一体化

- 仪器内置 Windows 系统，真正实现程序设置、运行、数据分析一体式。

■ 软件功能全面

- 相对定量、绝对定量、HRM 以及 SNP 分析。



技术指标

目录号	OSE-R96-01	OSE-R96-02	OSE-R96-03
样本容量	96 × 0.2 ml, 可适用于单管 (顶部透明)、8 联排管 (顶部透明) 和 96 孔板 (无裙边、半裙边)		
反应体系	10~100 μ l		
检测通道	4 个	5 个	6 个
荧光染料	F1: FAM, SYBR Green I	F1: FAM, SYBR Green I	F1: FAM, SYBR Green I
	F2: HEX, VIC, TET, JOE, CY3, TAMRA	F2: HEX, VIC, TET, JOE, CY3, TAMRA	F2: HEX, VIC, TET, JOE, CY3, TAMRA
	F3: ROX, TEXAS-RED	F3: ROX, TEXAS-RED	F3: ROX, TEXAS-RED
	F4: Cy5, Quasar-670	F4: Cy5, Quasar-670	F4: Cy5, Quasar-670
		F5: Cy5.5, Quasar-705	F5: Cy5.5, Quasar-705
			F6: 定制
荧光检测波长	500~800 nm		
激发光波长	300~800 nm		
激发光源	长寿命 LED 光源, 免维护		
分辨率	在单重反应中可区分低至 1.5 倍的拷贝数差异		
动态范围	1~1010		
检测重复性	CT 值的 CV \leq 3%		
最大升温速率	6.5 $^{\circ}$ C /sec		
温控精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}$ C		
温度均匀性	$\leq \pm 0.2^{\circ}$ C		
样品仓	全自动探出式样品仓设计, 操作便捷		
控温模式	模块控制 (Block) 和模拟反应管控制 (Tube)		
热盖温度范围	30~110 $^{\circ}$ C (可调, 默认 105 $^{\circ}$ C)		
模块工作温度范围	4~105 $^{\circ}$ C (增量为 0.1 $^{\circ}$ C)		
梯度控制	6 分区控温		
接口方式	USB、蓝牙		
输入电源	100~240VAC, 50/60Hz, 1000VA		
重量	28 kg		
安全保护与报警	热盖超温保护和报警, 开关电源超温保护		

TEasy AP 400/600 自动化移液工作站

TEasy 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，用于替代手工配制 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。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。

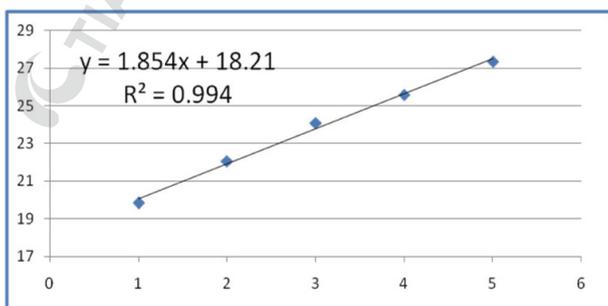


图 1: q-PCR 标准曲线

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 Super Read PreMix Plus(SYBR Green) (FP205)。结果显示，提取的核酸纯度高，检测重复性好。

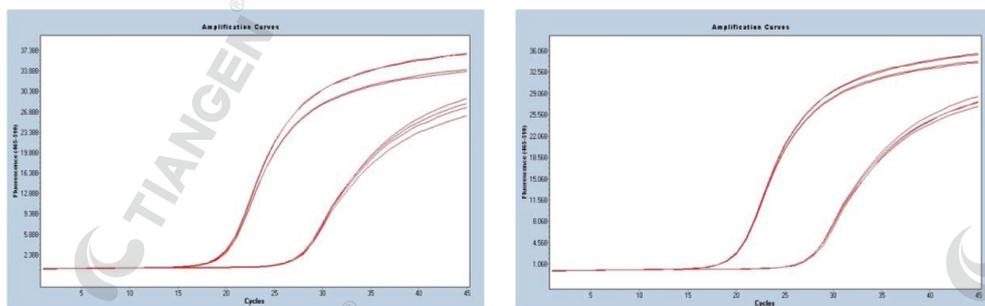


图 2: qPCR 扩增曲线。左图：手工提取 右图：TEasy 自动化移液
扩增人类 GAPDH(顶端曲线)做 4 个重复。2 μ l cDNA 加入到 18 μ l Master mix 形成 20 μ l 体系。使用 Roche LightCycler 480 实时荧光定量 PCR 仪器和 Super Read PreMix Plus(SYBR Green)(FP205)。结果显示，与手工提取相比，TEasy 自动化提取的精密度更高。

技术指标

目录号	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 mm		740 × 450 × 470 mm		
重量 (N.W.)	25 kg		29 kg		
自动移液模块 (APM) 准确度和精密度	APM 量程	1/8 道 - 体积: 1-50 µl		1/8 道 - 体积: 10-200 µl	
	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) · 多次分液 (MD) · 梯度稀释 (SD) · 暂停 (Pause) · 混匀 (MIX) · 循环 (Loop)				
自动移液模块	1/8 通道, 最大体积 50 µl / 200 µl				

配套模块

