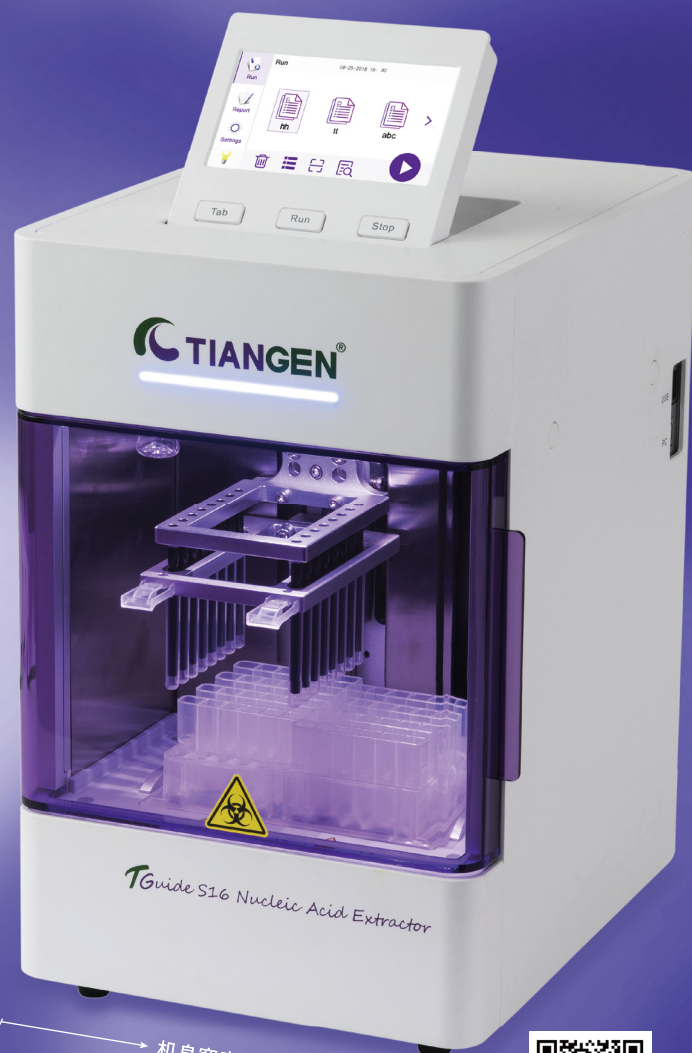


TGuide S16 全自动核酸提取纯化方案

「一键智能提核酸
小巧便捷更简单」



丰富的解决方案，有单条和整板预封装试剂可选

机身宽度仅
208mm



扫码查看
S16操作视频



解放双手 实验更轻松



高重复性工作, 机器人更靠谱

RNA提取为例

TGuide S16步骤

3
STEPS



样本前处理

01 第1孔上样

02 裂解、基因组DNA去除、蛋白去除、漂洗、洗脱等都交给S16

03 1小时可获得高纯RNA

传统步骤

8
STEPS



样本前处理

01 裂解

02 离心收集上清液

03 加入醇, 混匀, 转入吸附柱等步骤

04 去蛋白液, 离心

05 加入Dnase I, 去基因组DNA

06 二次加入去蛋白液, 离心

07 漂洗两次

08 加入洗脱液, 放置2 min, 离心收集RNA核酸

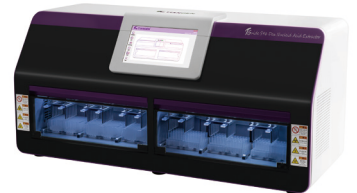
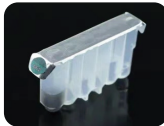
VS

被TGuide S16 
节约的操作时间

可用于多种样本的核酸提取

TGuide Smart 系列核酸提取仪家族

96孔板预封试剂 单条预封试剂
16次/板, 96次/盒 1次/条, 48次/盒



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
目录号		YOSE-S16 / OSE-S16	YOSE-S216	YOSE-S616
通量	单条试剂	1-8	1-16	1-48
	96孔板试剂	16	32	16/32/48/64/80/96

适用样本类型



培养细胞



动物组织



病毒



血液



拭子



干血斑



细菌



污水



昆虫



土壤/粪便



真菌



植物



质粒提取



PCR产物/凝胶回收

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪

只为舒适的体验

人体工学设计

电子屏45度角



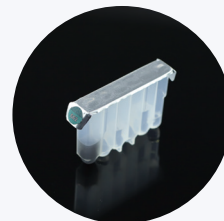
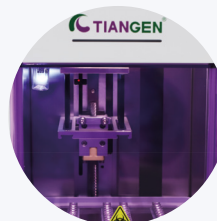
控制污染, 安全防护

多重防护保障

可放置于超净台或通风橱使用

仪器全程自动、封闭运行

防气溶胶风扇与紫外灭菌双保险, 避免孔间和样本间交叉污染

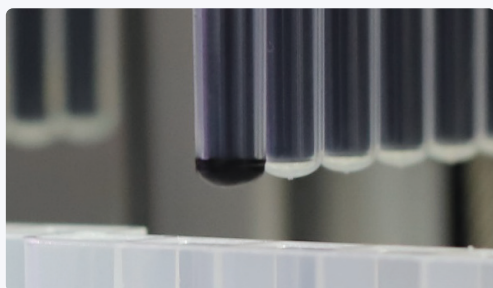


预封装试剂减少人员操作污染

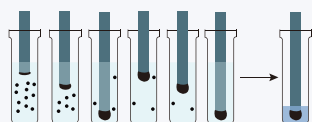
循环吸附模式

头部强磁吸附

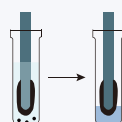
洗脱体积很小的情况下, 洗脱液依旧能够覆盖全部磁珠, 核酸得率高



循环吸附模式



普通吸附模式



操作简单

一键操作

预装程序, 无需编程, 开机即可使用

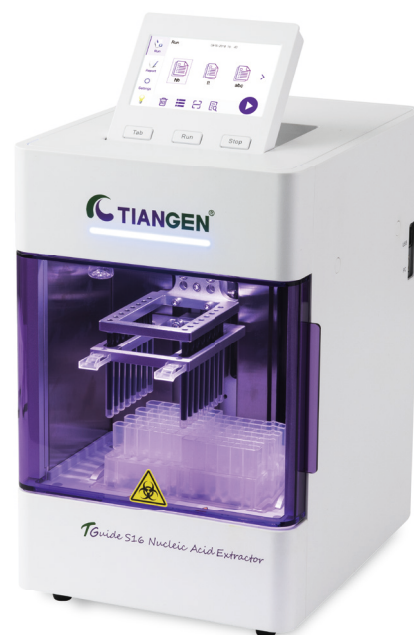


预封装试剂和一次性耗材

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪

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1~8或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、琼脂糖凝胶纯化回收、动物、植物、细菌、真菌等多种样本的DNA/RNA提取纯化。

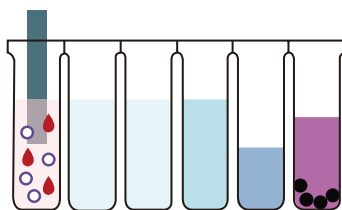


磁棒法核酸提取纯化原理

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。

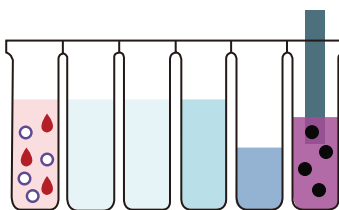
Step 1

样本裂解



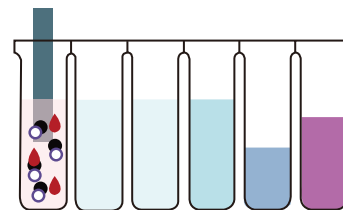
Step 2

磁珠激活



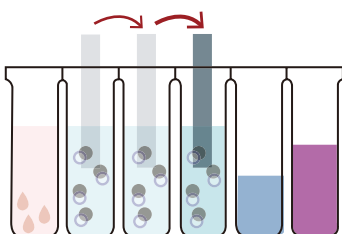
Step 3

DNA/RNA结合



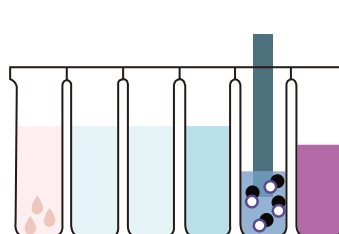
Step 4

DNA/RNA漂洗



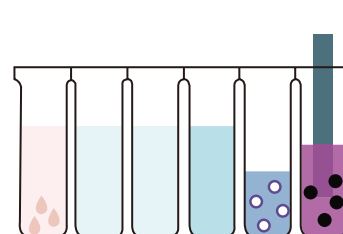
Step 5

DNA/RNA洗脱

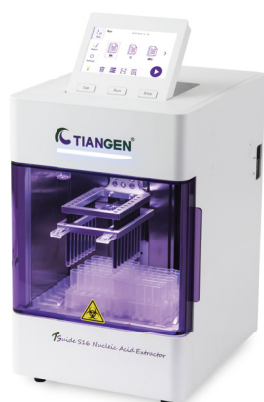


Step 6

磁珠释放



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。
- 快捷按键和外接鼠标，方便不同场景下使用。

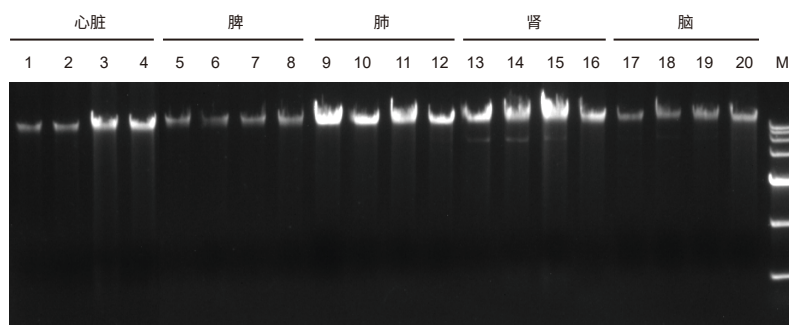
结果稳定、安全可靠

- 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。

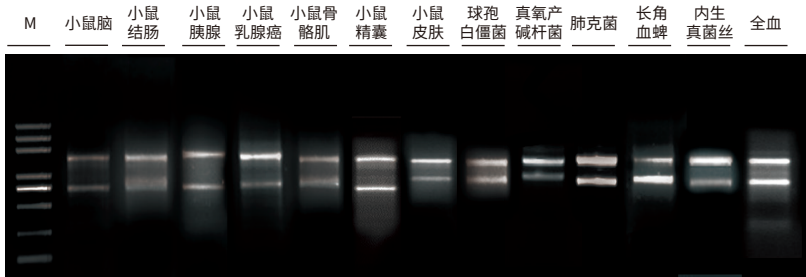
动物组织基因组DNA提取结果展示 (DP602/DP602-D)



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。

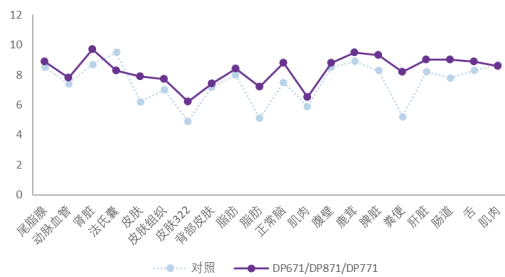
通用型总RNA提取试剂盒 (DP671)

样本通用性强, 复杂样本成功率高



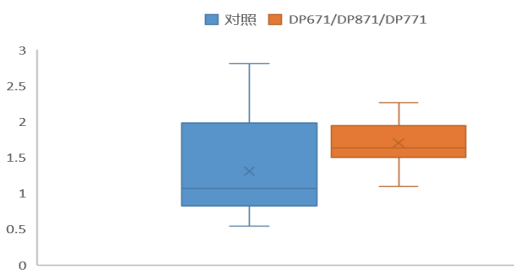
DP671可搭配Smart系列自动化核酸提取仪进行多种样本的RNA提取, 得率高、纯度好, RNA的完整性好。

提取的RNA完整性更好, RIN值更高



DP671/DP871/DP771不同样本RIN值与对照的比较

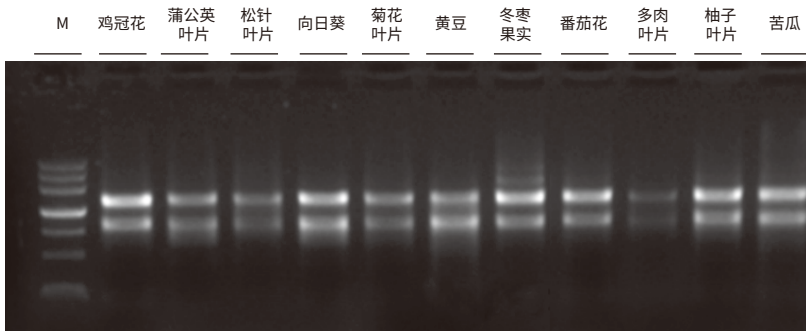
优化体系, A260/230比值更优, 纯度更好



DP671/DP871/DP771的A260/230与对照的比较

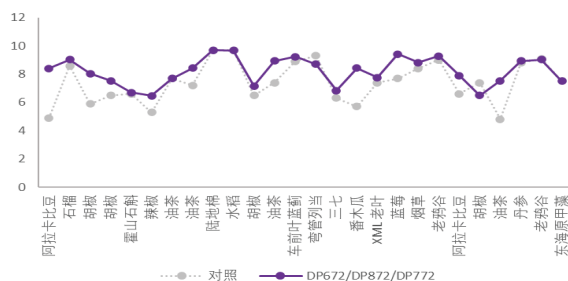
高效多糖多酚植物总RNA提取试剂盒 (DP672)

样本通用性强, 复杂样本成功率高



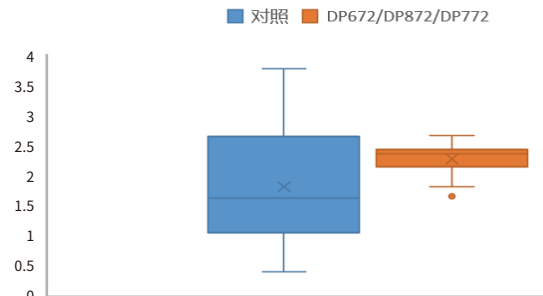
DP672可搭配Smart系列自动化核酸提取仪进行多种样本的RNA提取, 得率高、纯度好, RNA的完整性好。

提取的RNA完整性更好, RIN值更高



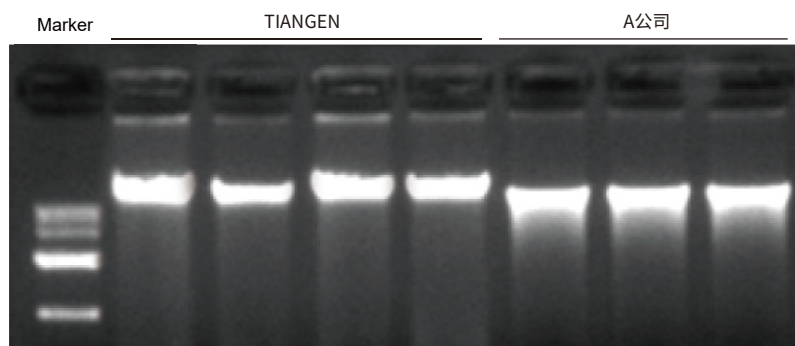
DP672/DP872/DP772不同样本RIN值与对照的比较

优化体系, A260/230比值更优, 纯度更好



DP672/DP872/DP772的A260/230与对照的比较

植物基因组DNA提取结果展示 (DP607/DP607-D)



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%

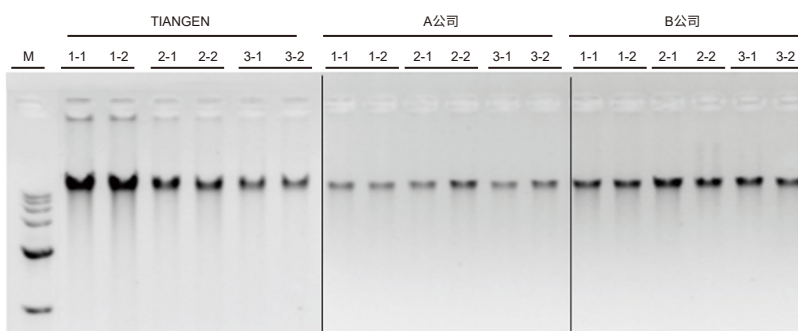
电泳上样量: 2 μ l

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 μ g, A260/280在1.8~1.9, A260/230>2.0。

全血及白膜层基因组DNA提取结果展示 (DP611/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, A260/280在1.7~1.9之间, A260/230>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

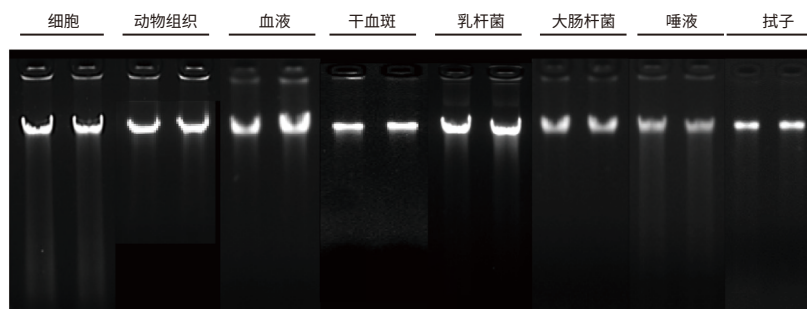
A公司&B公司: 国际知名品牌试剂盒

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, A260/280在1.7~1.9之间, A260/230>1.7。

样本状态: 血细胞

洗脱体积: 100 μ l

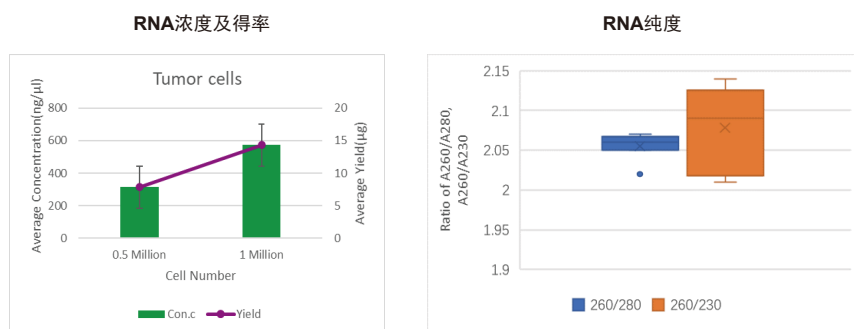
通用型基因组DNA提取试剂盒提取结果展示 (DP605-D)



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, A260/280在1.7~1.9之间, A260/230>1.6。

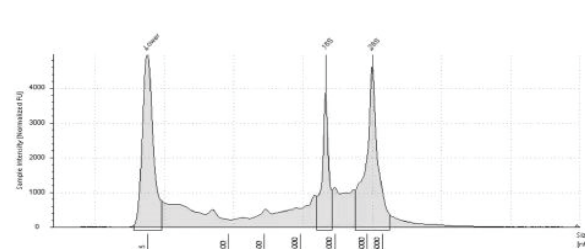
冻存肿瘤细胞总RNA提取结果展示 (DP661/DP661-D)



样本来源: 客户端
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。

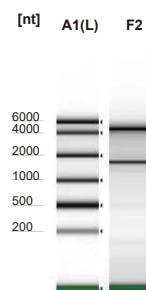
冻存肿瘤组织总RNA提取结果展示 (DP661/DP661-D)

Peak: F2: Mireille-Neo-poumon



Location: F2
RINe: 8.4
Upper: 2.2
Lower: 56.8
S: Mireille-Neo-poumon
Area: 68.35
Concentration: 11.8
Description: 18S, 28S

Filename: 2



RINe
8.4

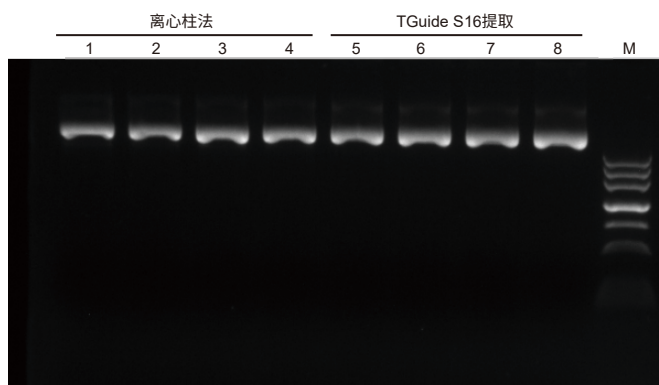
样本来源: 客户端

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。

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)	A260/280	A260/230	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 μ l

电泳上样量:1 μ l

M:Marker III, TIANGEN

1-4: 离心柱法提取4个平行样本

5-6:Smart系列仪器 (S16)提取4个平行样本

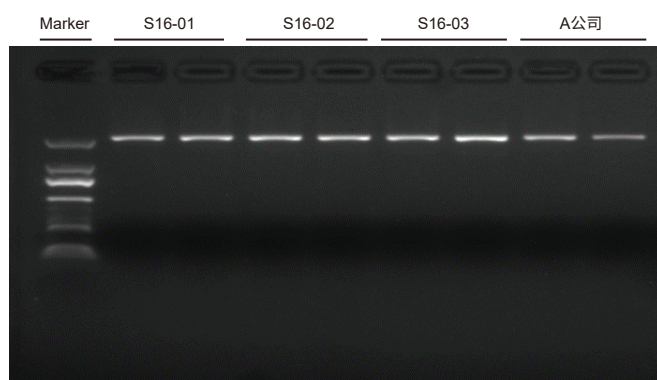
离心柱法试剂盒:某国际知名品牌离心柱法提取试剂盒

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。

样本状态:过夜12h培养

质粒:pUC19

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 μ l

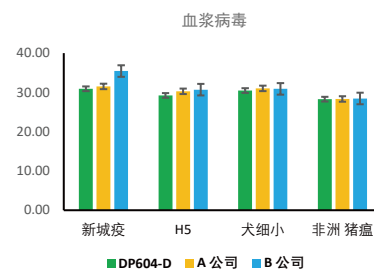
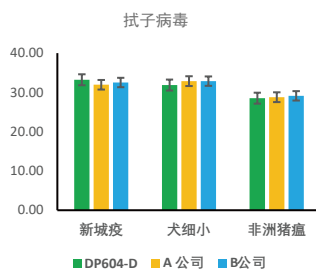
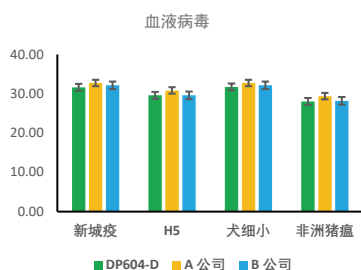
电泳上样量:8 μ l

Marker:D2000, TIANGEN

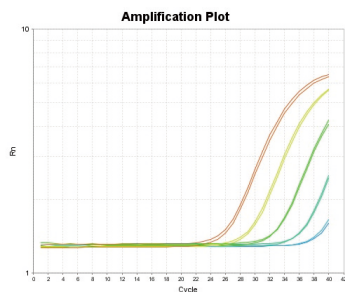
S16-01,S16-02,S16-03代表同时使用3台Smart系列仪器(S16)进行平行样本的纯化回收实验。

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提取结果展示 (DP604)



DP604可搭配TGuide Smart 系列 (S16) 从多种模拟样本中提取病毒标准品, 比如血液、组织、拭子、血清血浆等, 提取效果大部分情况下优于品牌A和B的同类产品。



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 (FastKing一步法反转录-荧光定量试剂盒(探针法))

荧光定量仪器:AB 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。

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪技术参数

参数	TGuide S16
液体处理体积	20 µl~1000 µl
样品通量	1~8或16
核酸提取纯化孔间差异	CV≤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°C
升温时间	≤5 min (室温~120°C范围内)
温度精度	≤±1°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≤100组
程序导入方式	手机app传输、U盘导入、程序二维码扫描录入
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±10%;适配器:AC100-240V±10%、50-60 Hz±5%;支持蓄电池供电使用
功率	待机10 W, 最大功率160 W
外形尺寸(W×D×H)	208 mm × 258 mm × 315 mm

TGuide S16全自动核酸提取纯化仪配套预封装试剂选择指南

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
	DP671	TGuide Smart 通用型总RNA提取试剂盒	96	组织、细胞 (适合油脂类丰富的样本)、血液、细菌、真菌、环境、食品深加工类、粪便样本
	DP672	TGuide Smart 高效多糖多酚植物总RNA提取试剂盒	96	普通植物、多糖酚植物, 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
	DP671-D	TGuide Smart 通用型总RNA提取试剂盒	48	组织、细胞 (适合油脂类丰富的样本)、血液、细菌、真菌、环境、食品深加工类、粪便样本
	DP672-D	TGuide Smart 高效多糖多酚植物总RNA提取试剂盒	48	普通植物、多糖酚植物, 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
	DP650	TGuide Smart 病原微生物DNA/RNA提取试剂盒	96	血浆等各种体液样本、组织、拭子、粪便等样本
	HD601	TGuide Smart 宿主残留DNA提取试剂盒	96	各类生物制品样本
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
	HD601-D	TGuide Smart 宿主残留DNA提取试剂盒	48	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	

天根生化科技（北京）有限公司

TIANGEN BIOTECH (BEIJING) Co., LTD.

北 京

生产地址：北京市昌平区科技园区双营西路86号院5号楼

办公地址：北京市海淀区永丰基地用友产业园东区20号楼3层南段

邮 编：100192

电 话：010-59822688

技术支持：010-59822661/2665

免费咨询：400-810-6057 800-990-6057

传 真：010-59822788

网 址：www.tiangen.com/en

E-mail：people@tiangen.com

开户银行：招商银行股份有限公司北京清华园科技金融支行

账 号：866780522910001

上 海

地 址：上海市徐汇区桂平路391号A栋1601室

邮 编：200233

电 话：021-38653846

E-mail：sh@tiangen.com