

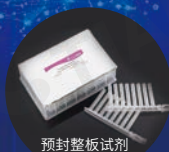
一键智能提核酸 小巧便捷更简单

TIANGEN核酸提取完整解决方案

活动时间：即日起至2023年7月31日



各类样本
预封试剂
解放双手



预封整板试剂



预封单条试剂

应用广泛
省时方便
稳定可靠

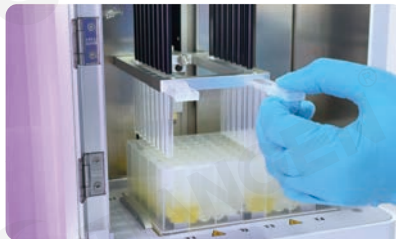
关注TIANGEN官微
享各项福利好礼



为客户提供手工试剂，自动化平台，科技服务多种方案选择



使用TIANGEN试剂盒手工操作



选择自动化核酸提取仪完成实验



为您提供从方案设计, 提取到测序, 数据分析的全套服务



使用TIANGEN产品发表的
科研文献超过
90000篇

每天超过20万次
生命科学实验正在使用TIANGEN
的产品

广泛用于生命科学研究的各领域

目 录

<p>01 快速RNA提取方案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RNA Easy Fast植物总RNA快速提取试剂盒 02 ● RNA Easy Fast动物组织/细胞总RNA提取试剂盒 02 	<p>04 微生物样本核酸提取方案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 病毒、细菌、酵母核酸提取明星产品 08
<p>02 植物及真菌样本核酸提取方案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 植物及真菌样本核酸提取选择指南 03 ● 多糖多酚样本核酸提取试剂盒 04 	<p>05 特殊样本核酸提取方案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 海洋动物组织基因组DNA提取试剂盒 09 ● 土壤基因组DNA提取试剂盒 09
<p>03 医疗及动物组织样本核酸提取方案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 医疗及动物组织样本核酸提取选择指南 05 ● 医疗及动物组织样本基因组DNA提取明星产品 06 ● 医疗及动物组织样本总RNA提取明星产品 07 	<p>06 自动化核酸提取解决方案</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪 10

快速RNA提取方案

RNA Easy Fast植物总RNA快速提取试剂盒(DP452)

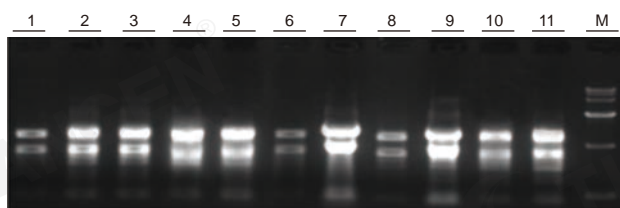
——从各种植物样本中快速获得高质量的总RNA



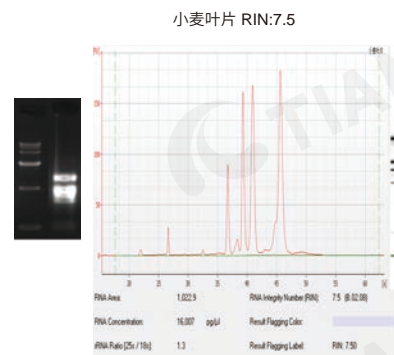
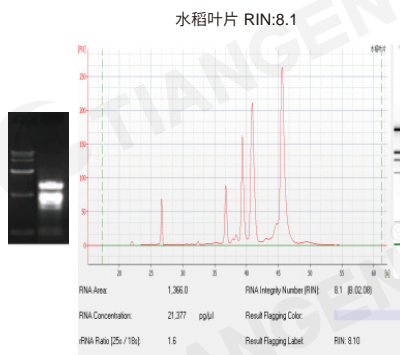
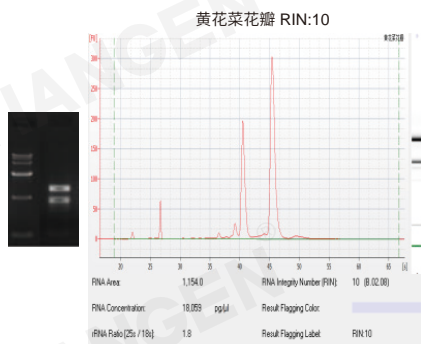
微信扫码体验
DP452极速RNA提取

- **简便快速:** 针对于植物样本开发, 20 min 快速完成RNA 提取;
- **安全低毒:** 无需使用 β - 巯基乙醇、DTT、氯仿、酚等有毒试剂;
- **兼容性强:** 不仅适用于普通茎叶类样本, 同样适用于多糖多酚类样本。

泳道	样本类型	样本量	RNA 得率	RIN 值
1	黄花菜花瓣	200 mg	10 μ g	10
2	丁香叶片	65 mg	27 μ g	9.7
3	木槿叶片	65 mg	27 μ g	8
4	小麦叶片	65 mg	40 μ g	7.5
5	水稻叶片	65 mg	50 μ g	8.1
6	丑橘叶片	65 mg	7 μ g	7.4
7	香菇	150 mg	80 μ g	7.4
8	红叶李叶片	65 mg	15 μ g	8.6
9	无花果叶片	65 mg	80 μ g	9.4
10	黄花菜叶片	65 mg	22 μ g	8.4
11	重瓣棣棠叶	65 mg	38 μ g	7.9



各样本总 RNA 琼脂糖凝胶电泳结果
使用 TIANGEN RNAprep Pure RNA Easy Fast 植物组织 RNA 快速提取试剂盒 (DP452) 提取总 RNA, 洗脱体积 50 μ l, RNA 上样量为 2 μ l, 1% 琼脂糖凝胶电泳, 6 v/cm 电泳 15 min.



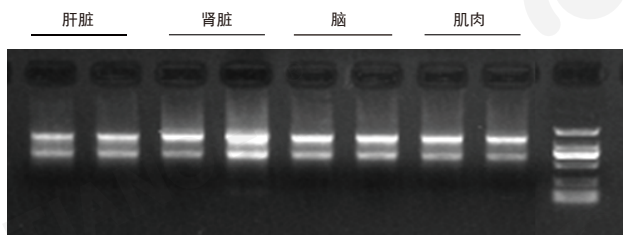
RNA Easy Fast动物组织/细胞总RNA提取试剂盒(DP451)

——从各种动物组织、细胞、细菌样本中快速获得高质量的总RNA

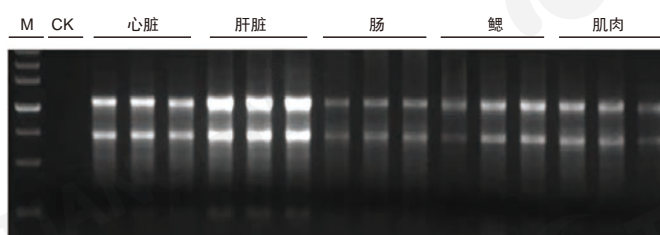
- **简便快速:** 针对于动物样本开发, 20 min 快速完成RNA 提取;
- **安全低毒:** 无需使用 β - 巯基乙醇、DTT、氯仿、酚等有毒试剂;
- **兼容性强:** 适用于动物组织、细菌、细胞等样本。



微信扫码体验
DP451极速RNA提取



取小鼠各种组织 20 mg, 使用 TGrinder H24R 进行研磨后, 用 DP451 提取, 洗脱体积 30 μ l, RNA 上样量 4~6 μ l, 1% 琼脂糖凝胶电泳, 6 v/cm 电泳 30 min.



取鲫鱼各种组织 20 mg (心脏: 10 mg), TGrinder H24R 进行研磨后, 用 DP451 提取 RNA, 洗脱体积 30 μ l, RNA 上样量 4~6 μ l, 1% 琼脂糖凝胶电泳, 6 v/cm 电泳 30 min.

植物及真菌样本核酸提取方案

植物组织种类多，不同植物中所含的化学成分不同，其中的多糖和多酚物质会降低常规裂解液的裂解效率。TIANGEN 特别开发了适合多糖和多酚植物的裂解液，无论提取 DNA 和 RNA 都能达到良好效果。



在GMO检测中有多种适合于不同用途的解决方案。对于多糖多酚材料的解决方案普适性强，提取得率高。

植物组织核酸提取方案

- 普通植物基因组 DNA 提取方案
- 多糖多酚植物基因组 DNA 提取方案
- 普通植物总 RNA 提取方案
- 多糖多酚植物总 RNA 提取方案



植物组织样本核酸提取产品选择指南

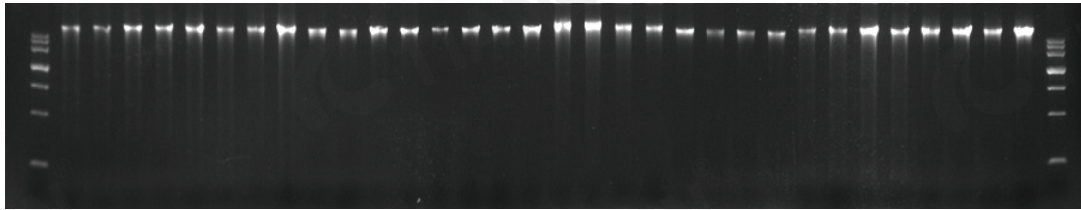
实验类型	样本类型	样本举例	试剂盒推荐
基因组 DNA 提取	普通植物样本	拟南芥、小麦、水稻、大豆、玉米、番茄、油菜、烟草、水杉、松树、苔藓、川贝母等新鲜叶片、根茎等；	【硅基质柱法】新型植物基因组 DNA 提取试剂盒 (DP320) 【沉淀法】快捷型植物基因组 DNA 提取系统 (DP321)
	多糖多酚含量高的植物样本 / 植物干粉 / 种子 / 真菌 / 苔藓	叶片：草莓、棉花、梅花、辣椒、松树、马铃薯、番茄、大豆、葡萄、蕨类植物、蔷薇科植物、树木叶片、黄花棘豆、海藻、桃树、竹子、柳树等； 干粉：植物叶片干粉，植物种子干粉、豆粉、硅胶干燥的叶片； 种子：新鲜玉米种子、新鲜小麦种子； 其他：真菌、苔藓；	【硅基质柱法】植物基因组 DNA 提取试剂盒 (DP305) 【硅基质柱法】多糖多酚植物基因组 DNA 提取试剂盒 (DP360)
总 RNA 提取	普通植物样本	叶片：土豆、番茄、水稻、玉米、柏树、松针、小叶黄杨、竹子等；	【沉淀法】TRNzol Universal 总 RNA 提取试剂 (DP424)
	多糖多酚类植物样本	果肉：香蕉、苹果、梨、葡萄果肉 / 果皮、西瓜、火龙果幼果等； 种子：红夏橙、荞麦、拟南芥种子； 块茎 / 块根：马铃薯、红薯等； 中草药：铁皮石斛、五味子等； 真菌：草菇、香菇和破囊壶菌等； 藻类：长茎葡萄蕨藻；	【硅基质柱法】RNAprep Pure 多糖多酚植物总 RNA 提取试剂盒 (DP441)
	普通植物样本和部分多糖多酚植物样本	叶片：水稻、玉米、小麦、马铃薯、棉花、番茄、红薯、海棠、火龙果、沙糖桔、山楂、柿子、毛桃、万寿菊、苹果、柏树、松针、竹子、白皮松、绿萝、丁香、丑橘、紫叶李、无花果等； 花瓣：木槿、黄花菜、棣棠花、千日红花、蓝猪草花、金钟花、月季等； 果肉：葡萄、黄瓜、香蕉、番茄、苹果、李子、毛桃、火龙果、山楂、西瓜、杏、梨、桔子等； 其他：红薯块茎、土豆块茎、小球藻、红豆种子、香菇等；	【硅基质柱法】RNA Easy Fast 植物快速总 RNA 提取试剂盒 (DP452)

多糖多酚植物基因组DNA提取试剂盒(DP360)

——高难度植物DNA提取的不二之选

- 适用于多种植物组织，尤其是多糖多酚植物
- 简便快速，1 h 内即可获得高质量的基因组DNA
- 安全低毒，无需酚/氯仿等有毒有机试剂

玉米叶片 小麦叶片 海棠叶片 苹果叶片 桃树叶片 柳树茎 竹子叶片 松针

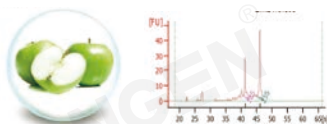


用 DP360 按说明书操作对 100 mg 各种植物组织进行 DNA 提取。M: TIANGEN Marker D15000。洗脱体积为 100 μ l，琼脂糖凝胶电泳上样量为 3 μ l。实验结果表明，DP360 具有很好的提取得率和纯度。

多糖多酚植物总RNA提取试剂盒(DP441)

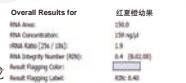
——告别多糖多酚植物RNA提取的烦恼

- 获得“国家发明专利”的裂解系统SL，保证RNA与多糖多酚等杂质高效分离
- 高效 DNase I 柱上快速去除gDNA，仅需1 h即可快速获得高纯度总RNA
- 广泛适用于果肉、叶片、茎/根、花、中草药和真菌等多糖多酚样本



果肉

香蕉、苹果、梨、葡萄
果肉/果皮、西瓜、火龙
果、龙眼、海棠果实和
红夏橙幼果等



叶片

月季、牡丹、枇杷、猕猴桃、
沙棘、百合、成熟水稻、香
蕉、葡萄、荔枝、龙眼、寒
杨树、青皮云杉、甜瓜、茶
叶、棉花、橡胶、木薯、东
景天和白松松针等



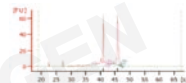
花

兰花花瓣、玉簪、姜、
桑树花芽和紫花苜蓿等



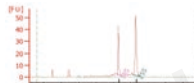
茎

烟草、棉花、马铃薯块
茎、青皮云杉等



根

油菜、棉花、红薯块根、
青皮云杉等



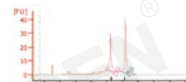
种子

红夏橙、荞麦、拟南芥等



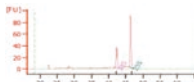
中草药

铁皮石斛、五味子等



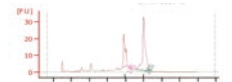
真菌

草菇、香菇和破囊壶菌等



藻类

长茎葡萄藻藻等



医疗及动物组织样本核酸提取方案

支持多项国内外重点项目，获得多项专利及新技术认定。



中华骨髓库工程的提供超过80万人份的血液基因组提取产品



产前及新生儿早期筛查工作提供超过260万人份医疗样本检测产品



全球结核病筛查项目，提供超过10万人份病菌检测产品



“医疗样品核酸纯化及下游检测技术”获北京市“2016年度高新技术成果转化”项目认定

医疗及动物组织样本核酸提取产品选择指南

实验类型	样本类型	样本举例及处理量	试剂盒推荐
基因组 DNA 提取	新鲜全血，抗凝血，禽类血	100 μ l-1 ml	【硅基质柱法】血液基因组 DNA 提取试剂盒 (DP348)
		500 μ l-3 ml	【硅基质柱法】中量血液基因组 DNA 提取试剂盒 (DP332)
		0.1-20 ml	【沉淀法】血液基因组 DNA 提取系统 (DP349)
	血凝块	100 μ l-1 ml	【硅基质柱法】血凝块基因组 DNA 提取试剂盒 (DP335)
	干血斑	3 片 3 \times 3 mm	【硅基质柱法】干血斑 DNA 提取试剂盒 (DP334)
	血清血浆 (游离 DNA)	100-200 μ l	【硅基质柱法】血清血浆游离 DNA 提取试剂盒 (DP339)
	血液 / 细胞 / 组织	新鲜全血，抗凝血，培养细胞，动物组织	【硅基质柱法】血液 / 细胞 / 组织基因组 DNA 提取试剂盒 (DP304)
	石蜡包埋组织 (FFPE)	5-8 张 1 cm ² 切片 / 30 mg 包埋组织	无需二甲苯的脱蜡法：石蜡包埋组织 DNA 快速提取试剂盒 (DP330) 二甲苯脱蜡法：石蜡包埋组织 DNA 提取试剂盒 (DP331)
	拭子	鼻咽 / 口腔拭子等	【硅基质柱法】口腔拭子基因组 DNA 提取试剂盒 (DP362)
	粪便	180-220 mg 新鲜或干燥粪便	【硅基质柱法】粪便基因组 DNA 提取试剂盒 (DP328)
	微量样本	干血斑、口香糖、口腔拭子、毛发 / 羽茎、指甲、唾液、精斑、漱口水、血清 / 血浆等	【硅基质柱法】微量样品基因组 DNA 提取试剂盒 (DP316)
病毒样本	140-300 μ l 血清 / 血浆 / 无细胞体液 / 灌洗液、拭子保存液、病毒培养液等	DNA/RNA 共提取：病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒 (DP315)； RNA 提取：病毒基因组 RNA 提取试剂盒 (DP315-R)	
总 RNA 提取	细胞 / 细菌	培养细胞、细菌	【硅基质柱法】RNAprep pure 培养细胞 / 细菌总 RNA 提取试剂盒 (DP430)
	组织 / 细胞	新鲜组织、培养细胞、培养细菌 (G-/G+)	【硅基质柱法】RNA Easy Fast 组织 / 细胞总 RNA 提取试剂盒 (DP451) 【沉淀法】TRNzol Universal 总 RNA 提取试剂 (DP424)
	新鲜全血	200 μ l	【硅基质柱法】RNAprep pure 血液总 RNA 提取试剂盒 (DP443)
	病毒样本	140-300 μ l 血清 / 血浆 / 无细胞体液 / 灌洗液、拭子保存液、病毒培养液等	DNA/RNA 共提取：病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒 (DP315)； RNA 提取：病毒基因组 RNA 提取试剂盒 (DP315-R)
	微量样本	干血斑、口香糖、口腔拭子、毛发 / 羽茎、指甲、唾液、精斑、漱口水、血清 / 血浆等	【硅基质柱法】RNAprep pure 微量总 RNA 提取试剂盒 (DP420)
	石蜡包埋组织 (FFPE)	2-8 张 1 cm ² 切片 / 30 mg 包埋组织	【硅基质柱法】RNAprep pure 石蜡包埋组织切片总 RNA 提取试剂盒 (DP439)

医疗及动物组织样本基因组DNA提取方案明星产品

血液/细胞/组织基因组DNA提取试剂盒(DP304)

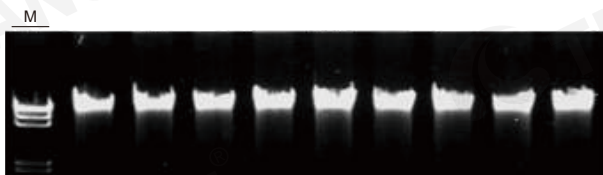


——适用于小体系全血、培养细胞和动物组织等基因组DNA的广谱性提取试剂盒

- 快速纯化，质量高，重复性好，产量高
- 完全去除污染物和抑制剂，便于下游应用

材料用量和纯化核酸得率

样本	处理量	DNA得率(μg)
哺乳动物全血	100-500 μl	3-10
禽类、两栖类全血	5 μl	5-10
培养细胞	10 ⁶ -10 ⁷ Cells	5-30
动物组织	30 mg	10-30
小鼠尾	1.2 cm (尖部)	10-25
大鼠尾	0.6 cm (尖部)	20-40



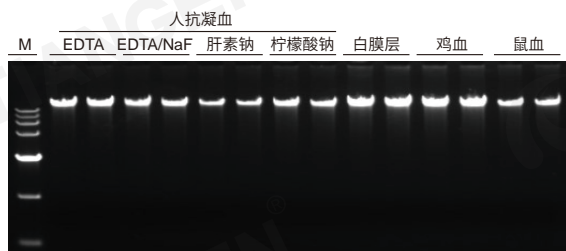
DP304试剂盒提取300 μl血液基因组结果图，洗脱体积为100 μl，上样量为3 μl，M: TIANGEN λ DNA/Hind III

血液基因组DNA提取试剂盒(DP348)



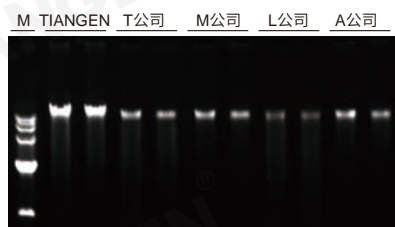
——高质量血液基因组提取的专业选择

- 可从抗凝血、白膜层和血凝块等样品中直接提取基因组DNA
- 纯化的DNA具有纯度高，完整性好等特点，满足芯片杂交、高通量测序等实验需求



用DP348按说明书操作对以下样本进行DNA纯化：200 μl EDTA、EDTA/NaF、肝素钠、柠檬酸钠等不同处理的人抗凝血、2 ml血液分离出的白膜层、10 μl鸡血和200 μl鼠血。洗脱体积均为100 μl，琼脂糖凝胶电泳上样量为4 μl，白膜层为2 μl。M: TIANGEN Marker D15000。

实验结果：DP348具有广泛的样品适用性，可对不同处理的人抗凝血及不同物种的血液进行高质量的DNA纯化。



用DP348与T、M、L和A公司相应试剂盒按各说明书操作对200 μl EDTA抗凝血样本进行DNA纯化。M: TIANGEN Marker D15000。洗脱体积均为100 μl，琼脂糖凝胶电泳上样量为4 μl。实验结果：DP348提取血液DNA有更高得率。

石蜡包埋组织DNA提取试剂盒(DP331)

——二甲苯脱蜡法，高效获得DNA



- 可从石蜡包埋组织、福尔马林固定的组织中分离纯化基因组DNA
- 轻松提取纯化高品质，高得率的即用型DNA，结果重复性好



用DP331和国外知名A公司同类产品提取5张10 μm鼠肝脏组织石蜡切片的DNA。洗脱体积为50 μl，上样量5 μl。20 μl PCR反应体系扩增190 bp、330 bp、500 bp、650 bp和1300 bp片段。M: TIANGEN Marker D2000。

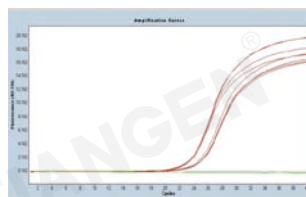
实验结果：DP331得率高，纯度好，PCR扩增大片段结果明显更优。

微量样品基因组DNA提取试剂盒(DP316)

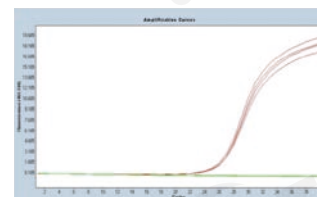
——专门从微量血液、血清/血浆、法医材料、血痕、药签等微量样品中分离纯化基因组DNA



- 操作简单、快速,无需酚/氯仿抽提
- 具有Carrier RNA，可以从体系中轻松捕获微量核酸



应用本试剂盒提取200 μl血清/血浆基因组结果图，洗脱体积为50 μl，模板量为4 μl，反应体系20 μl，检测基因beta globin



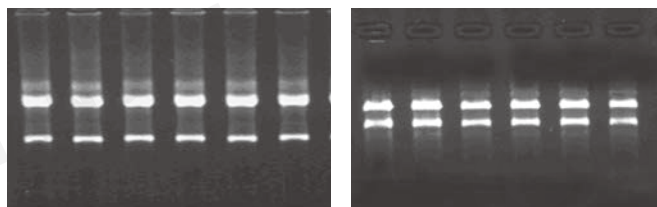
应用本试剂盒提取干血斑基因组结果图，洗脱体积为80 μl，模板量为5 μl，反应体系20 μl，检测基因为HS4

医疗及动物组织样本总RNA提取方案明星产品

RNAprep Pure培养细胞/细菌总RNA提取试剂盒(DP430)

——从培养细胞或细菌中分离纯化高质量的总RNA

- 针对培养细胞和细菌独特配置，流程更优，操作简便
- 配有高效的DNase I，可有效去除DNA污染
- 操作安全可靠，无需酚/氯仿抽提，无需乙醇沉淀



实验材料：Human Jurkat Cells (1×10^6)
 实验方法：应用TIANGEN RNAprep Pure培养细胞/细菌总RNA提取试剂盒(DP430)提取 Human Jurkat Cells总RNA
 实验结果：
 以上为提取样本的总RNA电泳图。
 洗脱体积50 μ l，RNA上样量2-4 μ l。
 琼脂糖凝胶浓度为1%，6 v/cm电泳30 min。

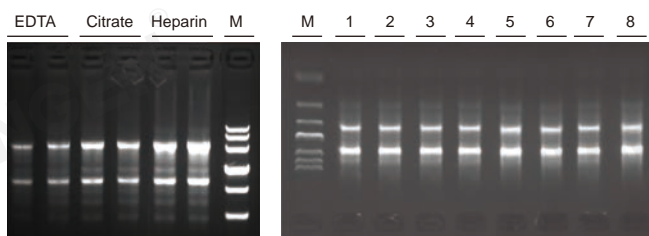
实验材料：大肠杆菌TOP10 (1×10^6)
 实验方法：应用TIANGEN RNAprep Pure培养细胞/细菌总RNA提取试剂盒(DP430)提取大肠杆菌TOP10总RNA
 实验结果：
 以上为提取样本的总RNA电泳图。
 提取后洗脱体积50 μ l，RNA上样量2-4 μ l。
 琼脂糖凝胶浓度为1%，6 v/cm电泳30 min。

RNAprep Pure 高效血液总RNA提取试剂盒(DP443)

——高效稳定的血液总RNA提取试剂盒



- 针对不同物种新鲜全血独特配置，流程更优化，操作更简单
- 精心配置的缓冲液，保证RNA提取高效稳定
- 操作安全可靠，无需酚/氯仿抽提



保存于不同抗凝剂的新鲜大鼠血液 100 μ l，洗脱体积50 μ l，RNA上样 4-6 μ l。M: TIANGEN DNA Marker III。

新鲜小鼠血液100 μ l，洗脱体积50 μ l，RNA上样4-6 μ l。M: TIANGEN DNA Marker III。

RNAprep Pure 微量样本总RNA提取试剂盒(DP420)

——从微量组织或少数细胞中分离纯化高质量的总RNA

- 从微量的样本中纯化得到高质量的RNA，如显微切割得到的组织、纤维组织和细胞等，提取高效稳定
- 配有高效的DNase I，可有效去除DNA污染
- RNA纯度更高，无杂质残留，特别适合于对纯度要求很高的下游实验

RNAprep Pure 石蜡包埋组织切片总RNA提取试剂盒(DP439)

——从福尔马林固定石蜡包埋组织切片中提取及纯化总RNA



- 在可能的程度内获得的总RNA纯度更高、信息更为完整
- 相对于传统方法，操作更为简便、快捷
- 适用于下游的RT-PCR或RT-qPCR等实验检测

TRNzol Universal 总RNA提取试剂(DP424)

——全新升级配方，更广泛的样本适应性

- 高性价比比沉淀法提取流程，适用样本广泛
- 添加颜色指示剂，离心分层后操作更为简便
- 样品处理量灵活，既可用于少量样品的总RNA提取，也可用于大量样品的总RNA提取

微生物样本核酸提取方案

流行病学研究及防控

天根生化科技（北京）有限公司作为中国核酸提取和检测试剂上游供应的高新技术企业，已经多次为国家病毒性流行病的诊断及预防提供支持工作，在手足口疫情及流感疫情检测中提供了超过1000万人份的病毒检测相关核心原料。

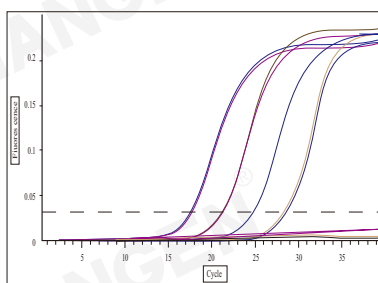
2020年已为COVID-19检测提供2千万人份核酸提取试剂和1.5亿人份以上的检测原料及辅料。此外，针对病原微生物诊断检测，天根生化提供包括样本制备、核酸纯化和NGS文库构建的全套解决方案。



病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒(DP315)



- **高效率**: 快速纯化得到高质量病毒 DNA 和 RNA，重复性高
- **高得率**: Carrier RNA收集微量核酸，提取灵敏度高，得率高
- **高纯度**: 完全去除污染物和抑制剂，方便下游应用
- **高安全性**: 无有机试剂抽提或乙醇沉淀



使用DP315提取含有戊肝病毒RNA(5×10^6 、 5×10^5 、 5×10^4 、 5×10^3 、 5×10^2 copies/ml)的血清样本后，使用Quant One Step RT-qPCR kit (SYBR Green) (FP303) 进行荧光定量PCR检测。结果显示，DP315纯化病毒RNA的检测灵敏度可达 5×10^3 copies/ml；病毒的纯化回收效率85%左右。

病毒RNA提取试剂盒(DP315-R)



- **高效率**: 快速纯化得到高质量病毒RNA，重复性高
- **高得率**: Carrier RNA收集微量核酸，提取灵敏度高，得率高
- **高纯度**: 完全抵抗和去除污染物和抑制剂，方便下游应用
- **高安全性**: 无有机试剂抽提或乙醇沉淀

酵母基因组DNA提取试剂盒(DP307)

可从各种酵母中获得高质量基因组DNA

- 1小时既可获得高质量的酵母基因组DNA
- 操作安全，无需使用酚、氯仿等有机试剂
- 所得DNA可直接用于PCR、酶切等分子生物学实验

细菌基因组DNA提取试剂盒(DP302)



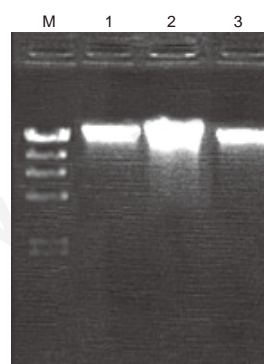
——可从各种革兰氏阴性、阳性细菌中快速提取到高质量的基因组DNA

- 革兰氏阴性菌在1 h 内可获得高纯的基因组DNA
- DNA 可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验

DNA 提取得率

细菌类型	革兰氏阴性 (大肠杆菌)	革兰氏阳性 (表皮葡萄球菌)
细菌浓度	2×10^8 cells/ml	3.5×10^8 cells/ml
培养液体积	1 ml	1 ml
DNA 得量	15-20 μ g	6-13 μ g
OD ₂₆₀ / OD ₂₈₀	1.7-1.9	1.7-1.9

注：细菌种类、培养时间等不同提取的DNA的量会有差异；革兰氏阳性菌需要使用溶菌酶进行溶菌等特殊处理后，再按照革兰氏阴性菌的操作步骤进行基因组DNA提取。



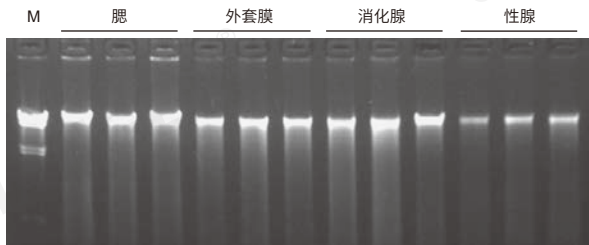
用 TIANGEN 试剂盒 (DP302) 提取的各种来源细菌基因组 DNA。
起始量：过夜培养菌液 1 ml，100 μ l 洗脱，3 μ l 上样，琼脂糖凝胶浓度为 1%，6V/cm，电泳 20 min；
M: λ DNA/Hind III Marker；
1: λ DNA；
2: 大肠杆菌；
3: 表皮葡萄球菌；
4: 金黄色葡萄球菌。

特殊样本核酸提取方案

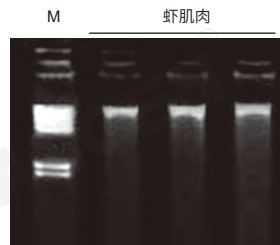
海洋动物组织基因组DNA 提取试剂盒(DP324)

——可从各种海洋动物组织中快速提取到高质量的基因组DNA

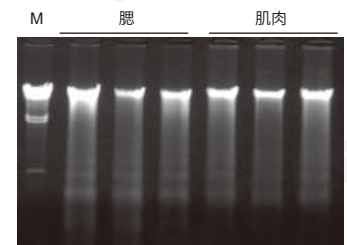
- 专为针对海洋动物开发出来的专项产品
- 1-2 h 左右即可获得高质量的海洋动物基因组DNA
- 无需使用酚氯仿等有害试剂，操作安全



虾夷扇贝基因组提取效果。
起始量：腮 20 mg，其余 30 mg，100 μ l 洗脱，3 μ l 上样
琼脂糖凝胶浓度为 1%，6V/cm，电泳 20 min；
M：TIANGEN λ DNA/Hind III Marker



虾肌肉组织基因组提取效果。
起始量：30 mg，100 μ l 洗脱，3 μ l 上样
琼脂糖凝胶浓度为 1%，6V/cm，电泳 20 min；
M：TIANGEN λ DNA/Hind III Marker

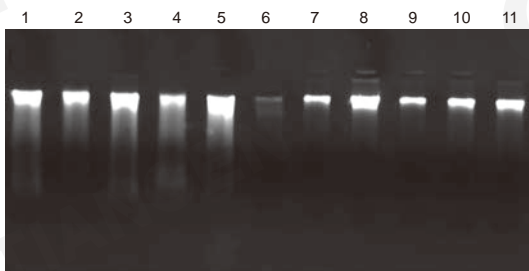


鲫鱼基因组 DNA 提取效果。
起始量：腮 20 mg，肌肉 30 mg，100 μ l 洗脱，3 μ l 上样
琼脂糖凝胶浓度为 1%，6V/cm，电泳 20 min；
M：TIANGEN λ DNA/Hind III Marker

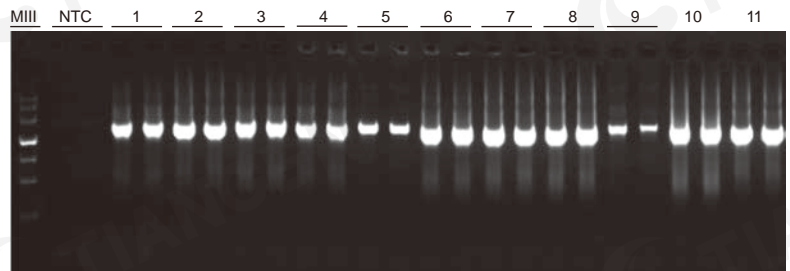
土壤基因组DNA 提取试剂盒(DP336)

——从各种土壤样本中快速提取基因组DNA

- 适用于不同来源的土壤样本
- 能够集中在相对较短时间内完成实验操作
- 提取的DNA 纯度很高，可直接用于下游实验



土壤基因组提取结果：起始量：250 mg，50 μ l 洗脱，5 μ l 上样，1% 琼脂糖凝胶电泳结果。
1. 黑龙江凉水自然保护区黑土
2. 广东鼎湖山红土
3. 北京东灵山自然保护区黄土
4. 浙江古田土红土
5. 西双版纳补蛙自然红土
6. 实验室粉尘
7. 山林土
8. 淤泥
9. 农田土
10. 花盆土
11. 花坛土



1. 黑龙江凉水自然保护区黑土
2. 广东鼎湖山红土
3. 北京东灵山自然保护区黄土
4. 西双版纳补蛙自然红土
5. 实验室粉尘
6. 山林土
7. 花盆土
8. 花坛土
9. 浙江古田土红土
10. 淤泥
11. 农田土
以上土壤基因组为模板，进行 PCR 检测，20 μ l PCR 体系取 6 μ l 电泳结果。
MIII：TIANGEN Marker III
NTC：无模板对照

专为1~16个样本开发的自动化核酸提取解决方案

随着分子生物学应用技术的普及，自动化核酸提取技术被越来越多的工业和检测客户所采用。但是科研客户由于样本类型多样，操作者经常定期更换，真正实现核酸提取自动化对于科研客户有着重重的困难。

TIANGEN本次推出专为1~16个样本开发的S16核酸提取系列产品。仪器占地仅需A4纸大小面积，轻巧节省空间，16通量更合适科研用户；不需要工程师上门安装，快速上手无需培训，特别适合于大学，研究所和研发实验室；还有蓄电池充电模式，可以实现野外提取，保护珍贵样本。

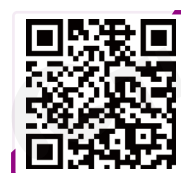
TGrinder H24R 低温均质仪可以一次处理样本可高达24个，帮助客户在前处理阶段也实现更高通量的自动化。二者结合使用，可实现提取纯化95%以上的自动化。

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪



微信扫码
免费申请仪器试用

TGrinder H24R 组织研磨低温均质仪



微信扫码
免费申请仪器试用

- **方便快捷：**无需装机，无需培训，开箱即用，一键运行；
- **小巧精致：**A4身材，支持蓄电池供电，可野外使用；
- **通量灵活：**可一次提取1~8或16个样本，避免浪费；
- **多样化方案：**针对各类样本提供核酸提取解决方案，可搭配磁珠进行蛋白纯化。

- **效率高：**三维运动模式，可快速均质研磨；
- **兼容介质：**氧化锆珠、不锈钢珠、陶瓷珠和玻璃珠等；
- **适用样本：**动物/植物组织、土壤、粪便等；
- **适用实验：**DNA，RNA，蛋白等的提取纯化。

预装密封试剂

类别	目录号	产品名称	规格	适用样本类型
RNA板块 (96孔板预封装试剂)	DP661	TGuide S32磁珠法血液/细胞/组织总RNA提取试剂盒	96 preps	组织、血液、细胞
	DP662	TGuide S32磁珠法植物总RNA提取试剂盒	96 preps	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
RNA板块(单样本试剂条预封装试剂)	DP661-D	TGuide Smart 血液/细胞/组织总RNA提取试剂盒	48 preps	组织、血液、细胞
	DP662-D	TGuide Smart植物总RNA提取试剂盒	48 preps	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
DNA板块 (96孔板预封装试剂)	DP601	TGuide S32磁珠法血液基因组DNA提取试剂盒	96 preps	全血、白膜层、血细胞
	DP602	TGuide S32磁珠法动物组织基因组DNA提取试剂盒	96 preps	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 preps	口腔拭子
	DP604	TGuide S32磁珠法病毒DNA/RNA提取试剂盒	96 preps	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 preps	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 preps	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 preps	干血斑
	DP612	TGuide S32磁珠法土壤/粪便基因组DNA提取试剂盒	96 preps	土壤、粪便、淤泥、污水等
	DP641	TGuide S32磁珠法质粒小提试剂盒	96 preps	大肠杆菌
	DP642	TGuide S32磁珠法DNA纯化回收试剂盒	96 preps	琼脂糖凝胶、PCR产物、酶切产物等
DNA板块 (单本试剂条预封装试剂)	DP601-D	TGuide Smart血液基因组DNA提取试剂盒	48 preps	全血、白膜层、血细胞
	DP602-D	TGuide Smart组织/细胞基因组DNA提取试剂盒	48 preps	动物组织、细胞
	DP604-DF-01	磁珠法病毒DNA/RNA快速提取试剂盒	32 preps	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 preps	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 preps	FFPE
	DP607-D	TGuide Smart植物基因组DNA提取试剂盒	48 preps	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
	DP641-D	TGuide Smart 质粒小提试剂盒	48 preps	大肠杆菌
	DP642-D	TGuide Smart DNA纯化回收试剂盒	48 preps	琼脂糖凝胶、PCR产物、酶切产物等

自动化核酸提取解决方案

TGuide S16 全自动核酸提取纯化仪



解放双手
科研更轻松

设计简约、小巧便携

- 仪器外观简洁，体积小，节约空间。
- 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。
- 移动端APP，随时可进行程序编辑和设置。

结果稳定、安全可靠

- 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。

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。

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TGuide 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

VS

被TGuide S16
节约的



操作
时间

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

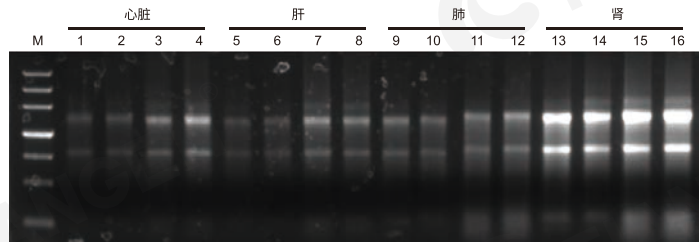
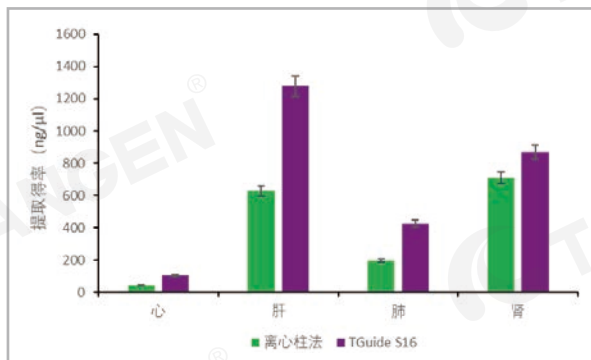


质粒提取



PCR产物/凝胶回收

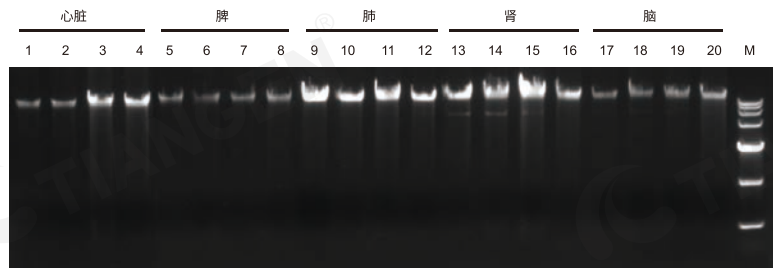
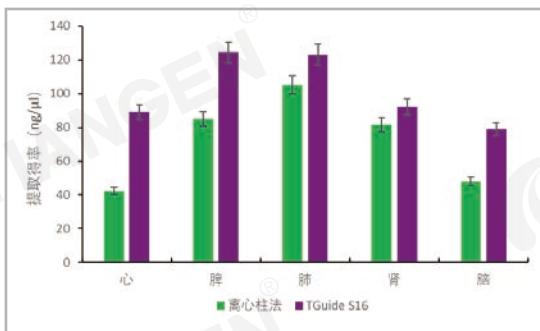
TGuide S16 动物组织总RNA提取结果展示(DP661)



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 μl
 电泳上样量:1 μl
 M:Marker III, TIANGEN
 1-4:心;5-8:肝;9-12:肺;13-16:肾

实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂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。综上所述TGuide S16可替代离心柱法进行动物组织总RNA提取。

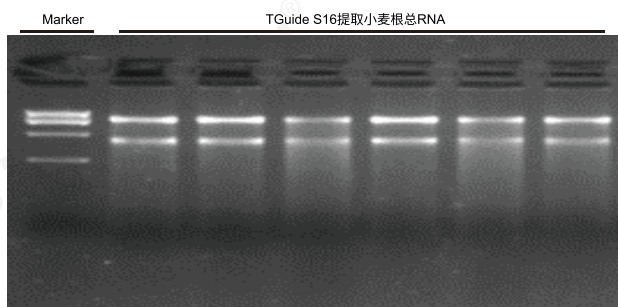
TGuide S16 动物DNA结果展示(DP602)



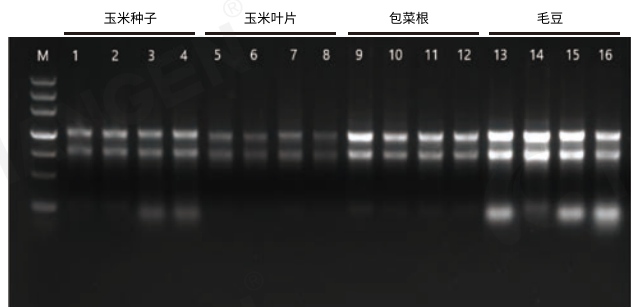
样本来源:小鼠
 样本状态:新鲜
 样本量:脾 10 mg、其余组织50 mg
 样本前处理:TIANGEN组织研磨均质仪
 洗脱体积:100 μl
 电泳上样量:2 μl
 M:Marker III, TIANGEN
 1-4:心;5-8:脾;9-12:肺;13-16:肾;17-20:脑
 每种组织前两个样品为离心柱法试剂盒提取,后两个样品为TGuide S16自动提取离心柱法试剂盒:某知名离心柱法试剂盒

实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP602自动化提取动物组织基因组DNA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1.7~1.9之间,260/230>1.7。综上所述TGuide S16可替代离心柱法进行动物组织基因组DNA提取。

TGuide S16 植物总RNA提取结果展示(DP662)



小麦根RNA凝胶电泳图
 样本量:100 mg
 电泳上样量:2 μl
 样本前处理:液氮研磨
 Marker:Marker IV, TIANGEN

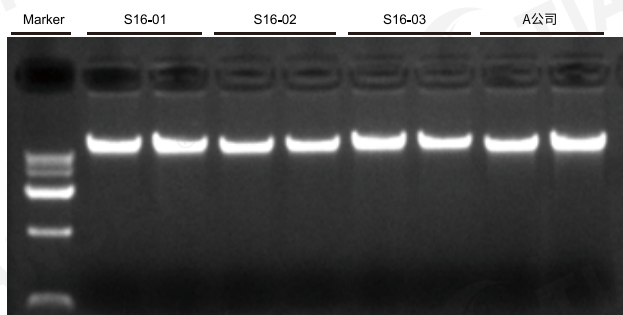


不同植物样本总RNA凝胶电泳图
 样本量:100 mg
 电泳上样量:1 μl
 M:Marker III, TIANGEN
 1-4:玉米种子 5-8:玉米叶片 9-12:包菜根 13-16:毛豆
 每种样本前两个为离心柱法提取,后两个为TGuide S16提取离心柱法试剂盒:某知名离心柱法试剂盒

实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP662自动化提取小麦根总RNA的得率好&纯度高,本次实验中100 mg小麦根提取得到核酸约20 μg,260/280在2.0~2.1,260/230>2.0。

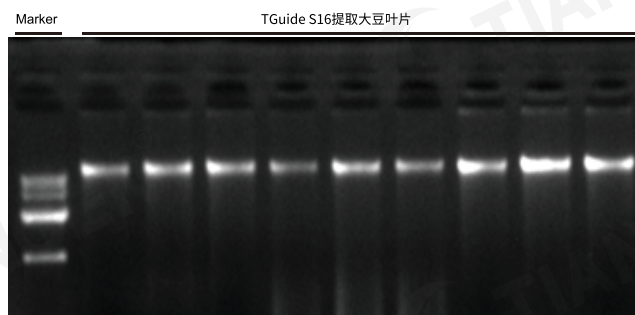
实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP662自动化提取各种植物RNA的提取得率与离心柱法提取的效果相当或优于离心柱法提取,纯度和完整性基本一致。可替代离心柱法进行植物总RNA提取。

TGuide S16 植物DNA提取结果展示(DP607)



土豆芽基因组DNA凝胶电泳图
 样本量:100 mg
 样本前处理:液氮研磨
 电泳上样量:2 μ l
 Marker: D15000, TIANGEN
 S16-01, S16-02, S16-03代表同时使用3台TGuide S16全自动核酸提取纯化仪提取植物基因组DNA平行实验。
 A公司:某知名品牌提取效果

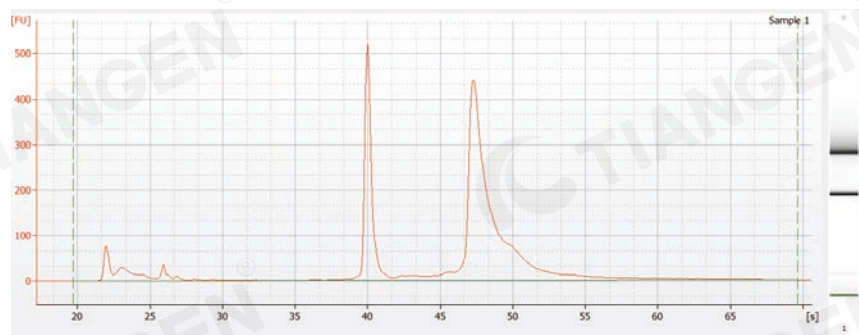
实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP607自动化提取土豆的基因组DNA的得率好、纯度高,与知名竞品传统方法的提取效果相当,本次实验中100 mg土豆芽提取得到核酸约11 μ g, 260/280在1.8~1.9, 260/230 > 2.0。



大豆叶片基因组DNA凝胶电泳图
 样本量:100 mg
 样本前处理:液氮研磨
 电泳上样量:2 μ l
 Marker: D15000, TIANGEN

实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP607自动化提取大豆叶片的基因组DNA的得率好、纯度高,本次实验中100 mg大豆叶片提取得到核酸约13 μ g, 260/280在1.8~1.9, 260/230 > 2.0。

TGuide S16 血液总RNA提取结果展示(DP661)

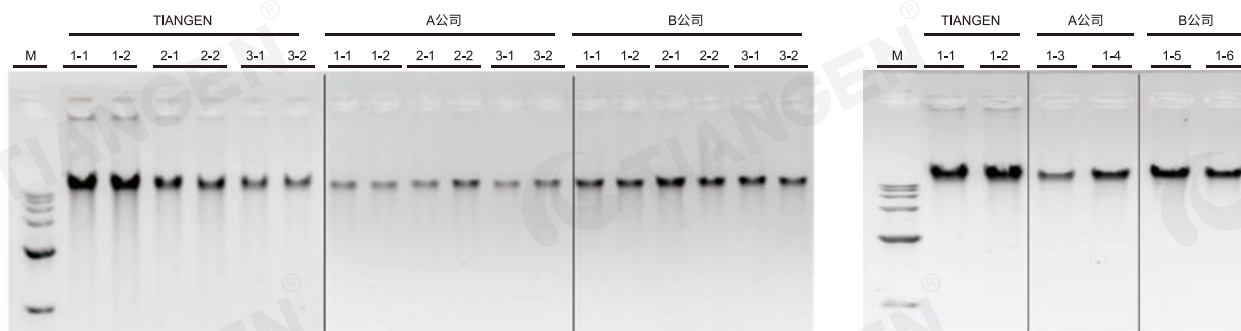


RNA Area: 2,889.8
 RNA Concentration: 17,465 pg/ μ l
 rRNA Ratio [28s / 18s]: 2.0
 RNA Integrity Number (RIN): 10 (B.02.08)
 Result Flagging Color: █
 Result Flagging Label: RIN:10

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:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪配套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。

TGuide S16 全血及白膜层基因组DNA提取结果展示(DP601-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

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

实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP601-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。

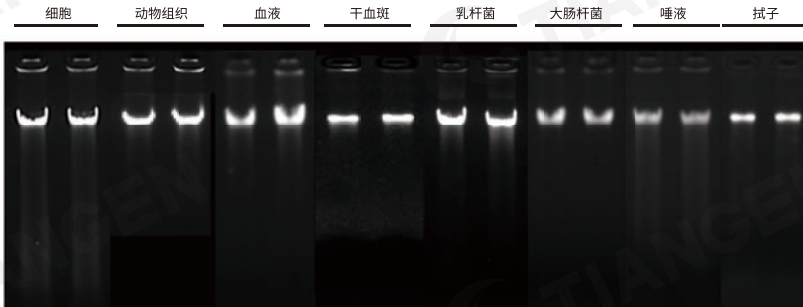
样本来源:人
 样本量:100 μ l
 电泳上样量:1 μ l
 M: Marker III, TIANGEN

样本状态:血细胞
 洗脱体积:100 μ l

A公司&B公司:国际知名品牌试剂盒

实验结果:TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂DP601-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。

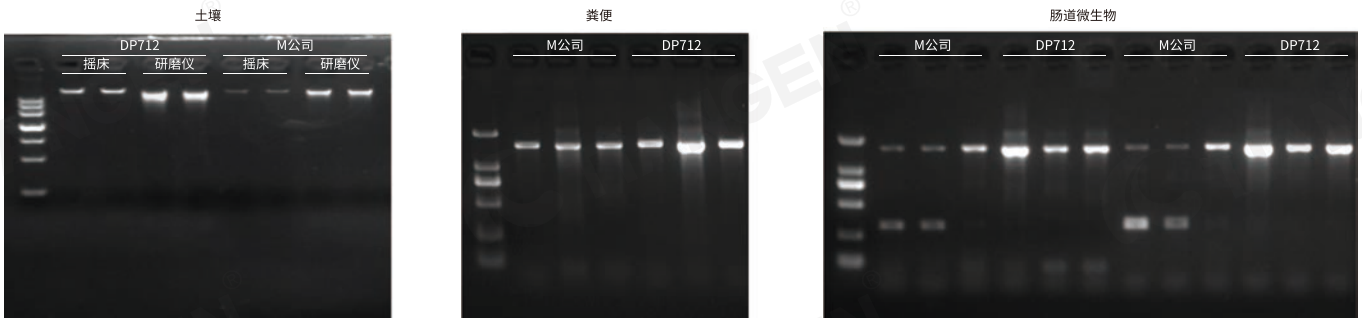
TGuide S16 通用型基因组DNA提取试剂盒提取结果展示(DP605-D)



洗脱体积: 100 μ l

实验结果: TGuide S16全自动核酸提取纯化仪搭配试剂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。

TGuide S16 土壤粪便基因组DNA结果展示(DP712)



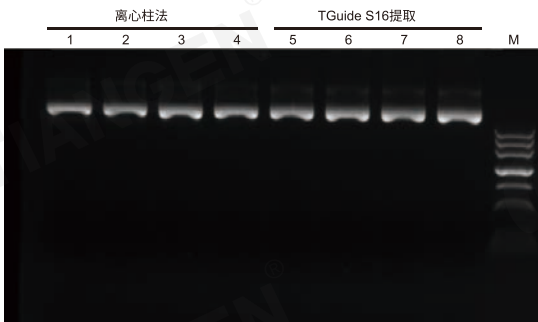
使用DP712和竞品分别用摇床和研磨仪方法提取500 mg 花园土, 100 μ l洗脱, 5 μ l上样电泳结果
M: TIANGEN Maker D2000

使用DP712和M竞品分别提取人类粪便, 用细菌16s引物进行PCR检测, 20 μ l体系 5 μ l电泳结果
M: TIANGEN Maker D2000

使用DP712和M公司竞品对鱼类肠道微生物进行PCR检测, 细菌鉴定选择通用引物为27F/1492R, 产物约1500 bp, 20 μ l体系5 μ l电泳结果
M: TIANGEN Maker D2000

实验结果: 可搭配TGuide S16/S32/S96核酸提取纯化仪器使用, 散装试剂为DP712, S16和S32的预分装试剂为DP612, S96的预分装试剂为DP812。

TGuide S16 质粒提取结果展示(DP641)



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: TGuide S16提取4个平行样本

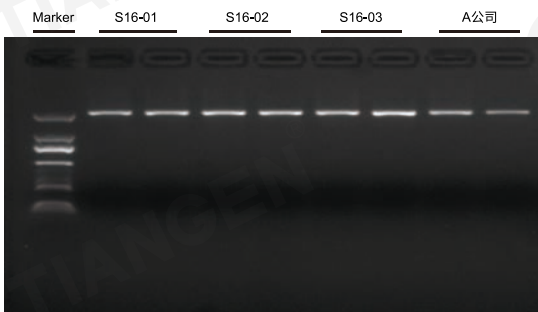
样本状态: 过夜12h培养
质粒: pUC19

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TGuide 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。



微信扫码了解更多
TGuide S16产品知识

TGuide S16 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TGuide S16全自动核酸提取纯化仪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



微信扫码
免费申请仪器试用