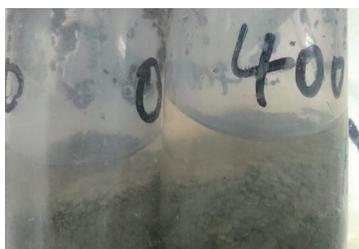
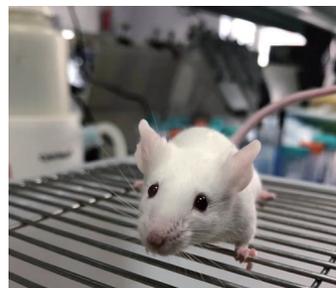


NOBELAB

— 诺贝莱生物 —

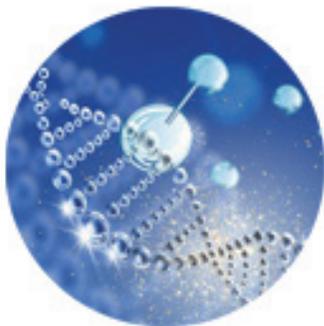
Nobelab核酸提取解决方案



- 植物组织和真菌样本
- 医疗样本和动物组织
- 血液样本
- 病毒样本
- 培养细菌和宏基因组

北京诺贝尔生物科技有限公司是项目组为攻克复杂样本、解决技术难题，历时多年完成的科研转化项目，集研发、生产、销售、客户服务为一体的专业型生物技术公司。

秉承“*The lab to the labs*”的研发与运营理念，致力于为国内实验室提供稳定可靠，物美价廉的分子生物学产品。



植物/真菌样本核酸提取方案

植物多样性非常丰富，不同植物中所含化学成分（次级代谢物）不同，其中的多糖和多酚会降低常规裂解液的裂解效率。诺贝莱生物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。

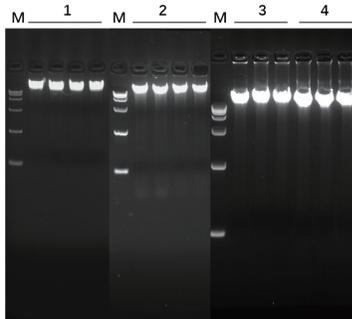


在育种/转基因检测领域有丰富的实践经验，多种核酸纯化方案可供选择

- 多糖多酚植物/真菌RNA提取方案
- 多糖多酚植物RNA提取样本库（RNE35）
- 多糖多酚植物/真菌DNA核酸提取方案
- 普通植物/真菌RNA核酸提取方案
- 普通植物/真菌DNA核酸提取方案
- 育种/转基因植物基因检测

样本类型	试剂盒推荐	优势及特点	规格	目录价/元
普通植物 样本/种子干粉/ 育种/转基因	快捷型植物基因组DNA提取系统（DNE32）	【沉淀法】操作简便，无需酚/氯仿；DNA条带大、完整性好；高性价比	50 preps 200 preps	280 880
	植物基因组DNA大量提取试剂盒（DNE34）	【沉淀法】操作简便，无需酚/氯仿；可处理大量组织、DNA得率高、完整性好	10 preps	560
	一步法植物基因组DNA提取试剂盒（DNE36）	【柱法】步骤简单，应用广泛（普通植物、多糖多酚、真菌、一些酵母等），无需酚/氯仿	50 preps 100 preps	490 895
	PCR专用植物DNA瞬提试剂盒（DNE39）	【柱法】适用育种/转基因样本的基因检测，提取及其简便，DNA稳定性高，对PCR无抑制，高性价比	100 preps	498
多糖多酚 样本/真菌/ 苔藓/藻类	一步法多糖多酚植物基因组DNA提取试剂盒（DNE37）	【柱法】操作简便，纯度高，特别适合于多糖多酚植物及植物干粉等复杂样本	50 preps	550
普通植物 样本	TRNpure高纯总RNA提取试剂盒（RNE03）	【柱法】操作简便；经典的TRNpure裂解原理；RNA纯度高	50 preps	620
	TRNpure reagent（RNE01）	【沉淀法】需酚氯仿抽提，RNA得率高	100 ml	580
种子干粉/ 多糖多酚 样本/真菌/ 苔藓/藻类	植物RNA快速提取试剂盒（RNE31）	【柱法】操作简便，速度快，无需酚/氯仿，可在去除DNA后用于下游实验	50 preps	740
	多糖多酚植物RNA提取试剂盒（gDNA清除柱）（RNE33）	【柱法】操作简便，速度快，无需酚/氯仿，gDNA清除柱离心去除95%以上的基因组残留，RNA完整性好，也适用于一些富含多糖的动物组织	50 preps	1080
	广谱型植物RNA提取试剂盒（DNase）（RNE35）	【柱法】操作简便，无需酚/氯仿，高效去DNA残留，纯度高，高成功率的提取普通&多糖多酚植物/真菌/藻类/一些酵母的RNA提取	50 preps	798

快捷型植物基因组DNA提取系统 (DNE32)



溶液型植物DNA提取试剂

简单快速: 独特的蛋白/多糖去除液, 无需酚氯仿抽提。

超纯/高产量: 100 mg植物组织可提取出3-30 μ g高纯度DNA。

溶液型试剂, 物美价廉, 无毒无异味

完美替代传统酚氯仿抽提方案。

推荐应用: 酶切、测序、PCR等分子实验。

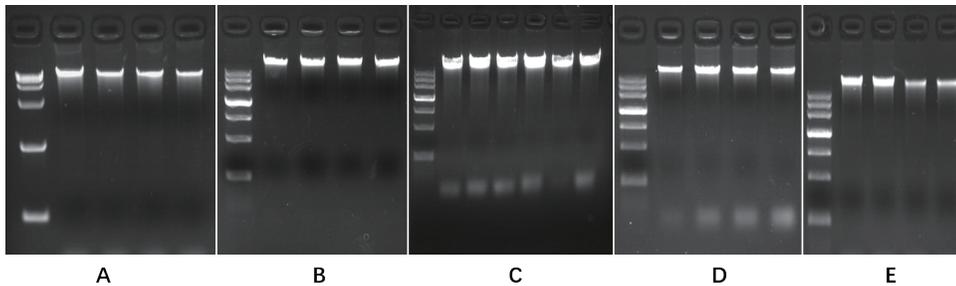
实验例: 使用诺贝莱DNE32提取不同植物基因组DNA电泳结果。

样本起始量: 100 mg, 100 μ l洗脱, 4 μ l上样。

M: DL15000; 1: 棉花叶片; 2: 小麦叶片; 3: 艾草叶片; 4: 粗山羊草叶片

一步法植物基因组DNA提取试剂盒 (DNE36) |▶

适用性及其广泛的植物基因组DNA提取试剂盒 (包括多糖多酚植物) 也适用于真菌、藻类、富含多糖的酵母DNA提取。



实验例: 使用诺贝莱DNE36提取不同植物基因组DNA电泳结果。

样本起始量: 100 mg, 100 μ l洗脱, 5 μ l上样。

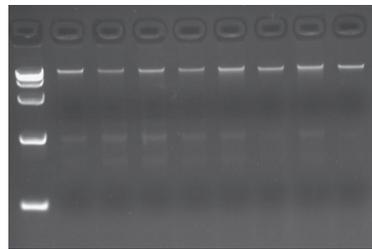
A: 小麦叶片; B: 樱桃叶片;

C: 连翘叶片; D: 苹果叶片;

E: 平菇

PCR专用植物DNA瞬提试剂盒 (DNE39)

专一性针对育种/GMO基因检测研发的集DNA保存、裂解、结合“三合一”工作液, 辅以吸附柱纯化, 使得DNA纯度高, 稳定可靠, 避免假阴性结果



实验例: 使用诺贝莱DNE39 PCR专用植物DNA瞬提试剂盒提取棉花叶片基因组DNA电泳结果, DNA条带清晰可见, 完全满足PCR基因检测需求。

广谱型植物RNA提取试剂盒 (DNase I) (RNE35) |▶

通用型强: 强力裂解液HL, 适用性非常广泛, 可以从多种植物组织 (包括多糖多酚植物) 中成功提取高质量RNA, 也适用于海洋藻类、富含多糖的动物组织、真菌、细菌和一些酵母的RNA提取。

纯度高: 高品质DNase I柱上消化去除基因组DNA残留, 无DNA、蛋白质和其它杂质的污染, 直接用于Real Time RT-PCR、RT-PCR、芯片分析和分子克隆等多种实验。

推荐应用: 各种草本、木本植物的叶片、种子、果实等。

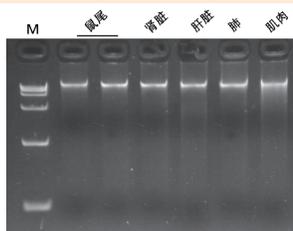
动物组织和医疗样本核酸提取方案

- 动物组织DNA核酸提取方案
- 口拭子/唾液核酸提取方案
- FFPE样本核酸提取方案
- 动物组织RNA核酸提取方案
- 微量样本核酸提取方案

样本类型	试剂盒推荐	优势及特点	规格	目录价/元
动物组织/培养细胞	海洋动物基因组DNA提取试剂盒 (DNE23)	【柱法】操作简便, 无需酚/氯仿; DNA纯度高	50 preps	480
			100 preps	880
	一步法血液/组织/细胞基因组DNA提取试剂盒 (DNE24)	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿; DNA纯度高; 有效去除组织多糖、血液色素	50 preps	400
			100 preps	730
	血液/组织/细胞基因组DNA提取试剂盒 (蛋白酶K消化) (DNE29)	【柱法】操作简便, 无需酚/氯仿; 经典蛋白酶K消化, DNA纯度高; 通用性好, 血液/细胞/组织样本全面覆盖	50 preps	480
			100 preps	880
	TRNpure高纯总RNA提取试剂盒 (RNE03)	【柱法】操作简便; 经典的TRNpure裂解原理; RNA纯度高	50 preps	620
TRNpure reagent (RNE01)	【沉淀法】需酚氯仿抽提, RNA得率高	100 preps	580	
组织/细胞RNA提取试剂盒 (RNE11)	【柱法】操作简便; 无需酚氯仿, RNA纯度高	50 preps	728	
		100 preps	1350	
组织/细胞RNA提取试剂盒 (gDNA清除柱) (RNE12)	【柱法】操作简便; 无需酚氯仿, gDNA清除柱一分钟离心去除基因组残留, RNA纯度高	50 preps	798	
微量样本	微量样品基因组DNA提取试剂盒 (DNE07)	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿, DNA纯度高; 内含poly carrier辅助捕获微量游离核酸, DNA得率高	50 preps	698
			100 preps	1280
FFPE样本	石蜡包埋组织基因组DNA提取试剂盒 (DNE27)	【柱法】操作简便, 稳定可靠; 经典二甲苯脱蜡, DNA纯度高	50 preps	460
			100 preps	780
拭子	口腔拭子基因组DNA提取试剂盒 (DNE22)	【柱法】操作简便, 安全快速, DNA得率高	50 preps	480
			100 preps	880

动物组织/细胞基因组DNA提取试剂盒 (蛋白酶K消化) (DNE29) ▶

简介: 经典的SDS-Proteinase K消化法, 无需研磨样本, 使用极其方便, 尤其适用于动物组织 (内脏、肌肉、毛囊、皮肤、鼠尾等) 和培养细胞DNA的广谱性提取。使用本试剂盒提取的基因组DNA可适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交、测序等实验。



使用方便: 试剂盒内配备的Proteinase K使用了独特的溶液体系, 在常温下非常稳定, 方便运输与保存, 避免了反复冻融引起的酶活下降。

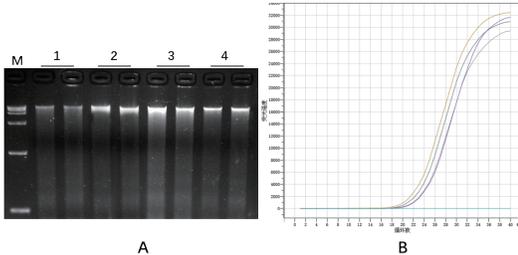
无需酚氯仿抽提, 无毒无异味。

超纯/高产量: 30 mg组织可提取出10-30 μg高纯度DNA。

实验例: 应用诺贝莱DNE29提取大鼠不同组织总DNA (鼠尾、肾脏、肝脏、肺、肌肉)。提取完后洗脱体积100 μl, DNA上样量3 μl。琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6v/cm电泳20 min。M: DL15000。

◀ 口腔拭子基因组DNA提取试剂盒

使用吸附柱方法从口腔拭子中提取高纯度基因组DNA

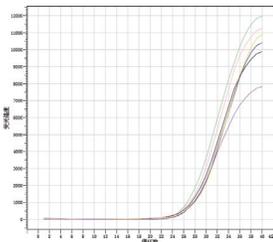


使用Nobelab RNE22口腔拭子基因组DNA提取试剂盒提取不同拭子样品，洗脱体积为50 μ l，提取后进行琼脂糖电泳（A）及荧光定量PCR检测RPP30基因（B）。

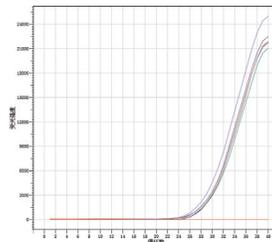
M: DL15000。

DNE07微量样品基因组DNA提取试剂盒 ▶

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



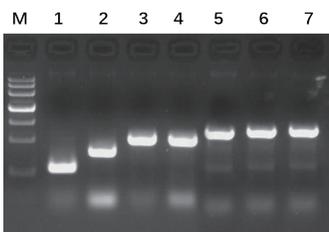
应用本试剂盒提取若干份干血斑基因组，洗脱体积为50 μ l，模板量为2 μ l，反应体系20 μ l，荧光定量PCR检测RPP30基因。



应用本试剂盒提取若干份200 μ l血清/血浆基因组，洗脱体积为50 μ l，模板量为2 μ l，反应体系20 μ l，荧光定量PCR检测16SrRNA基因。

◀ DNE27石蜡包埋组织基因组DNA提取试剂盒

经典二甲苯脱蜡法，高效获得DNA

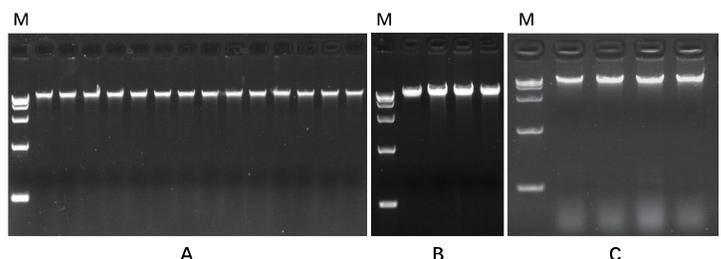


用Nobelab RNE27石蜡包埋组织基因组DNA提取试剂盒提取人病理组织石蜡切片的DNA，洗脱体积为50 μ l。20 μ l PCR反应体系扩增233bp (Lane 1)、386bp (Lane 2)、533bp (Lane 3-4) 和721bp (Lane 5-7) 片段，上样量5 μ l，M: Marker III。

一步法血液/组织/细胞基因组DNA提取试剂盒 (DNE24) ▶

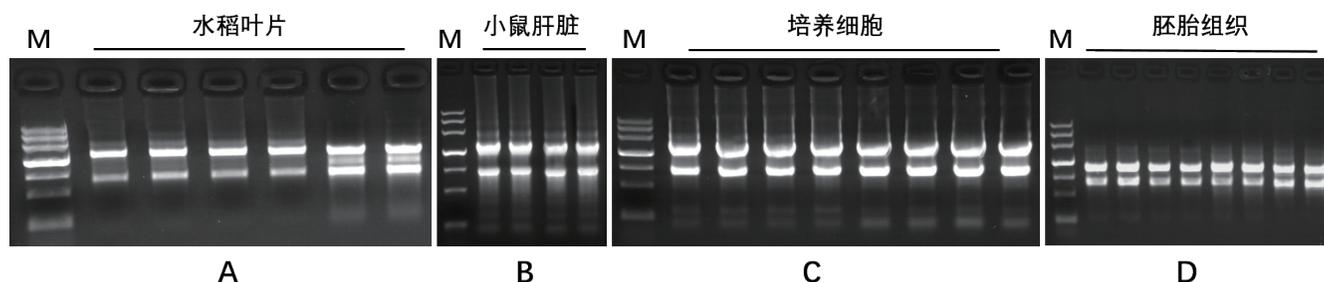
从动物组织、血液、培养细胞中快速制备总DNA，特别添加多糖去除剂可以去除组织多糖、色素

DNE24分别提取300 μ l人全血 (A)、5 μ l鸡血 (B) 和25 mg奶牛肌肉组织，100 μ l洗脱，3 μ l上样。
琼脂糖凝胶浓度1.5%，6 v/cm电泳20 min。
M: DL15000。



TRNpure高纯总RNA提取试剂盒 (RNE03) ▶

从多种样本中高效获得高质量RNA



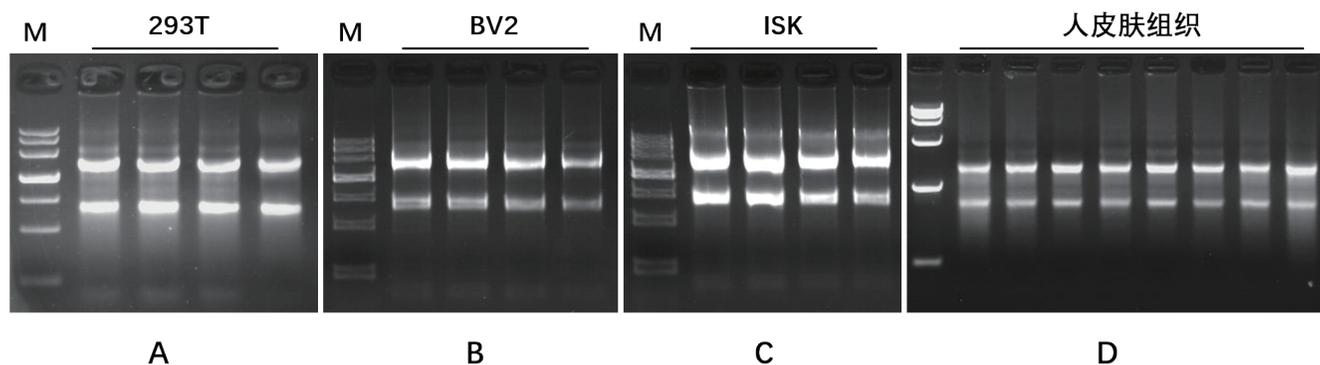
分别取100 mg水稻叶片, 30 mg小鼠肝脏组织, 5×10^6 人培养细胞HT22和30 mg小鼠胚胎组织各数份, 进行液氮研磨处理, 细胞离心收集细胞, 分别使用TRNpure高纯总RNA提取试剂盒 (RNE03) 按说明书操作步骤进行RNA提取。洗脱体积均为50 μ l, RNA电泳上样量均为2 μ l, 1%琼脂糖凝胶电泳, 6 V/cm, 电泳20 min, M: Marker III。

实验结果:

TRNpure高纯总RNA提取试剂盒 (RNE03) 对小鼠肝脏、水稻叶片、培养细胞和胚胎组织等样本均可提取得率高, 纯度高, 完整性好的RNA。

◀ 组织/细胞RNA提取试剂盒 (gDNA清除柱) (RNE12)

从动物组织、培养细胞中快速分离纯化无基因组DNA残留的高纯度RNA



分别离心收集 5×10^6 人组培细胞293T、BV2和ISK各数份, 取30 mg人皮肤组织各数份, 液氮研磨处理, 使用组织/细胞RNA提取试剂盒 (gDNA清除柱) (RNE12) 按说明书操作步骤进行上述样本的RNA提取。洗脱体积均为50 μ l, RNA电泳上样量均为2 μ l, 1%琼脂糖凝胶电泳, 6 V/cm, 电泳20 min, M: Marker III。

DNE24分别提取300 μ l人全血 (A)、5 μ l鸡血 (B) 和25 mg奶牛肌肉组织, 100 μ l洗脱, 3 μ l上样。琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6 v/cm电泳20 min。M: DL15000。

血液/游离核酸提取方案

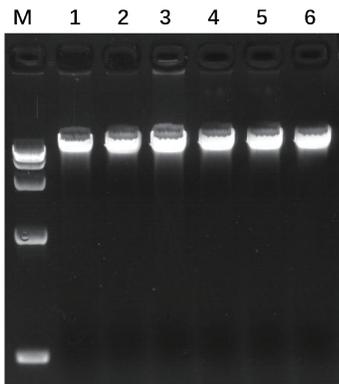
大体积血液DNA核酸提取方案 (0.5–3 ml) ■

血片核酸提取方案 ■

小体积血液DNA核酸提取方案 (<1 ml) ■

血清血浆游离核酸提取方案 (200 μl) ■

样本类型	试剂盒推荐	优势及特点	规格	目录价/元
新鲜全血 /抗凝血/ 禽类血	一步法血液/组织/细胞基因组DNA提取试剂盒 (DNE24)	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿, 适于<1 ml血液样本; DNA纯度高; 有效去除血液色素	50 preps 100 preps	400 730
	全血基因组DNA提取试剂盒 (溶液型) (DNE02)	【沉淀法】适于300 μl (0.1–1 ml) 血液样本, 无需酚/氯仿; DNA得率高, 高性价比,	50 preps 200 preps	320 520
	中量全血基因组DNA提取试剂盒 (溶液型) (DNE03)	【沉淀法】适于3 ml (1–5 ml) 血液样本, 无需酚/氯仿; DNA得率高, 高性价比	50 preps	1200
干血斑/ 血片	血片基因组DNA提取试剂盒 (DNE09)	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿; DNA纯度高	50 preps 200 preps	460 880
血清血浆	游离DNA提取试剂盒	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿, DNA纯度高	50 preps 100 preps	798 1480



中量全血基因组DNA提取试剂盒 (溶液型) (DNE03)

安全、快速获得大量血液基因组DNA/RNA

DNE24分别提取300 μl人全血 (A)、5 μl鸡血 (B) 和25 mg奶牛肌肉组织, 100 μl洗脱, 3 μl上样。琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6 v/cm电泳20min。M: DL15000。

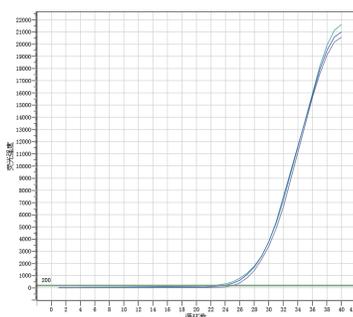
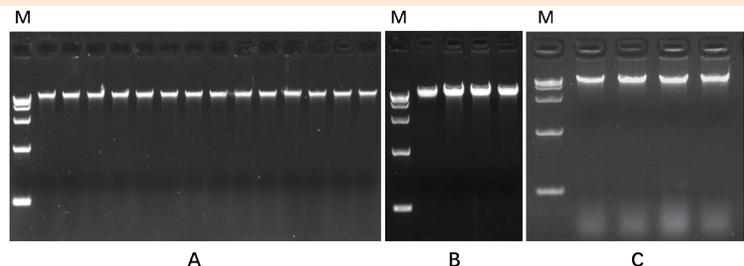
用DNE03按各说明书操作对3 ml EDTA抗凝血进行DNA纯化。DNA溶解体积为100 μl, 琼脂糖凝胶电泳上样量为3 μl, 1.5%琼脂糖凝胶电泳, 6 V/cm, 电泳20 min, M: DL15000。

实验结果: DNE03提取血液DNA有较高得率, 完整性好, 纯度高。

一步法血液/组织/细胞基因组DNA提取试剂盒 (DNE24) ▶

从动物组织、血液、培养细胞中快速制备总DNA, 特别添加多糖去除剂可以去除组织多糖、色素。

DNE24分别提取300 μl人全血 (A)、5 μl鸡血 (B) 和25 mg奶牛肌肉组织, 100 μl洗脱, 3 μl上样。
琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6 v/cm电泳20 min。
M: DL15000。



游离DNA提取试剂盒 (DNE06)

使用吸附柱方法从≤200 μl血浆、血清、无细胞体液中快速分离纯化胞外核酸

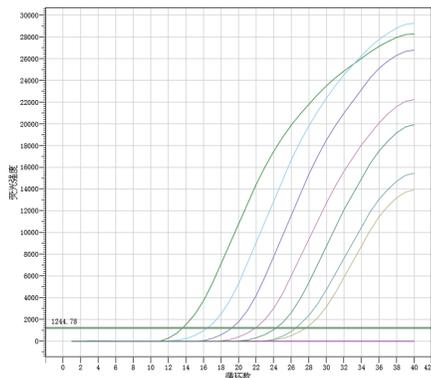
200 μl血浆, 使用Circulating DNA Kit (DNE06) 提取游离DNA, 荧光定量PCR检测RNaseP基因扩增图谱。



病毒样本

- 血清血浆样本病毒核酸提取方案
- 拭子样本病毒核酸提取方案
- 组织样本病毒核酸提取方案

样本类型	试剂盒推荐	优势及特点	规格	目录价/元
组织/血浆/ 血清/拭子	病毒基因组DNA/RNA共提取试剂盒 (RNE62)	【柱法】适用于不同类型样本中快速纯化得到高质量病毒DNA/RNA, 重复性强, 产量高, 完全去除污染物和抑制剂, 方便下游实验。	50 preps	798
			100 preps	1498
	QuickVirus病毒DNA/RNA极速提取试剂盒 (RNE62M)	【柱法】适用于不同类型样本中快速纯化得到高质量病毒DNA/RNA, 重复性强, 产量高, 完全去除污染物和抑制剂, 方便下游实验。	50 preps	798
			100 preps	1498
	病毒RNA提取试剂盒 (RNE63)	【柱法】适用于不同类型样本中快速纯化得到高质量病毒RNA, 重复性强, 产量高, 完全去除污染物和抑制剂, 方便下游实验。	50 preps	798
			100 preps	1498



病毒基因组DNA/RNA共提取试剂盒 (RNE62)

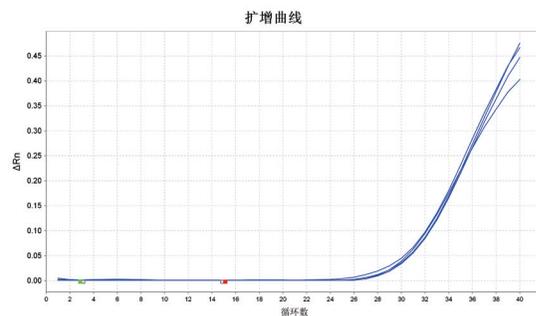
使用离心吸附柱方法从血浆、血清、无细胞体液、拭子、粪便和组织中同时纯化病毒DNA或病毒RNA

使用RNE62提取含有HAV病毒RNA(1×10^9 、 1×10^8 、 1×10^7 、 1×10^6 、 1×10^5 、 1×10^4 、 5×10^3 、 5×10^2 copies/ml)的血浆样本后, 进行qRT-PCR检测。结果显示, 可以从含 5×10^3 copies/ml HAV的血浆中检测病毒的存在。

病毒RNA提取试剂盒 (RNE63)

使用离心吸附柱方法从血浆、血清、无细胞体液、拭子等样本中纯化病毒RNA, 方便快捷、产量高、重复性好

使用RNE63提取稀释 10^7 的禽流感标准抗原AIV-H5的RNA后, 进行RT-qPCR检测, 可有效检测病毒的存在。



■ AIV-H5

■ 培养细菌与宏基因组核酸提取方案

土壤环境宏基因组核酸提取方案 ■ 肠道环境宏基因组核酸提取方案 ■
粪便样本宏基因组核酸提取方案 ■ 水体环境宏基因组核酸提取方案 ■

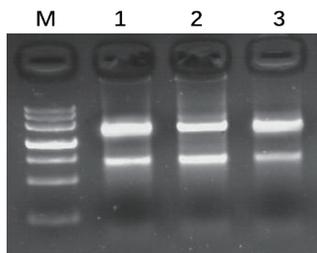
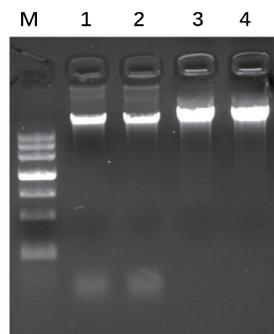
样本类型	试剂盒推荐	优势及特点	规格	目录价/元
组织/血浆/ 血清/拭子	一步法细菌基因组DNA提取试剂盒 (DNE17)	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿, 尤其适合复杂菌体, DNA浓度大, 纯度高	50 preps 100 preps	420 770
	细菌RNA提取试剂盒 (gDNA清除柱) (RNE22)	【柱法】操作简便, 安全快速, 无需酚/氯仿, RNA纯度高, 可直接用于下游实验	50 preps	980
	强力粪便/土壤DNA提取试剂盒 (DNE75)	【柱法】适用于各类土壤、粪便、固体/液体发酵物样本, 提取的DNA纯度高, 可直接用于下游实验	50 preps	880

一步法细菌基因组DNA提取试剂盒 (DNE17) ▶

使用吸附柱方法从培养细菌中快速分离纯化基因组DNA, 尤其适合富含多糖的菌体。

使用DNE17提取各种来源细菌基因组DNA, 起始量: 过夜培养细菌1-2 ml, 100 μl洗脱, 3 μl上样。琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6v/cm电泳20 min。

M: Marker III, 1: 阪崎肠杆菌, 2: 金黄色葡萄球菌, 3: 大肠杆菌, 4: 单增李斯特菌。



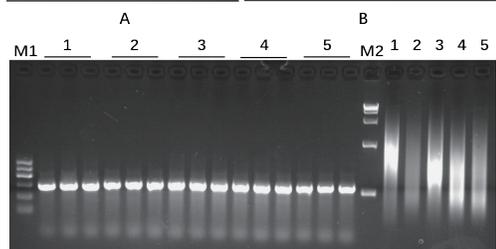
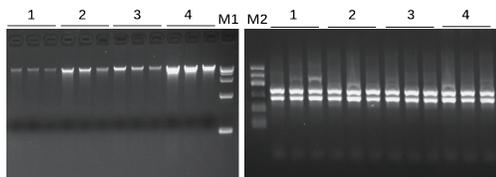
◀ 细菌RNA提取试剂盒(gDNA清除柱)(RNE22)

应用RNE22提取大肠杆菌TOP10总RNA, 起始量: 5×10^7 , 50 μl洗脱, 2 μl上样。

琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6 v/cm电泳20 min。

M: Marker III。

强力粪便/土壤基因组DNA提取试剂盒 (DNE75) ▶



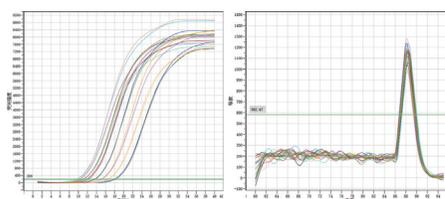
使用DNE75分别提取地表土、根际土、腐土、沙土基因组DNA, 100 μl洗脱, 基因组电泳图如A所示, 5 μl上样, 琼脂糖凝胶浓度1%, 6 v/cm电泳20 min;

M1: Marker III, 1: 沙土, 2: 地表土, 3: 根际土, 4: 腐土;
ITS扩增电泳图如B所示, 琼脂糖凝胶浓度2%, 6 v/cm电泳20 min;
M2: DL15000, 1: 沙土, 2: 地表土, 3: 根际土, 4: 腐土。

使用DNE75提取5组抗生素菌渣发酵物总DNA
基因组电泳图如B所示, ITS扩增电泳图如A所示

M1: Marker III, M2: DL15000, 琼脂糖凝胶浓度1.5%, 6 v/cm电泳20 min。

使用DNE75堆肥微生物总DNA, 用细菌16S引物515F/909R进行
荧光定量PCR扩增结果
图左为扩增曲线, 图右为融解曲线。



北京诺贝莱生物科技有限公司

BEIJING NOBELAB BIOTECHNOLOGY CO., LTD

地址：北京市朝阳区王四营乡人民日报印刷厂综合业务楼8层805室

电话：18453107249（微信）

网址：www.nobelab.com