Bacterial RNA Kit

从处于指数生长期的细菌培养物中提取RNA

简 介

该试剂盒采用硅胶柱纯化方式，适合于从各种来源的细菌（革兰氏阳性或阴性菌等）培养液中快速简单地提取RNA。一次可以处理3ml正处于指数生长期的细菌培养物(细菌数量:1x10^9)。纯化的RNA产物可直接用于RT-PCR，Northern杂交等实验。完成一次抽提只需50min，纯化过程不需要用到有害的酚氯仿等有机物抽提和耗时的异丙醇或乙醇沉淀。该方法提供了两种去除细菌细胞壁的方法，包括溶菌酶和酸洗玻璃珠(0.1-0.2mm)，对于大多数的细菌只需使用溶菌酶即可，对于一些细胞壁较厚的细菌将两种方法结合起来，以保证充分的破壁效果。

收集正处于指数生长期的细菌培养液中的细菌，经溶菌酶或玻璃珠去除细胞壁，加入裂解液裂解细胞，加入乙醇调节RNA与柱子的结合能力，转移至柱子上离心吸附RNA，经过三次快速洗涤，最后RNA溶解于DEPC水。

- 安全－无酚氯仿抽提
- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速－可在50min内完成一次抽提工作
- 高效－物理和化学的双层破壁效果
- RNA完整－纯化的RNA不会发生降解，纯度高

流 程

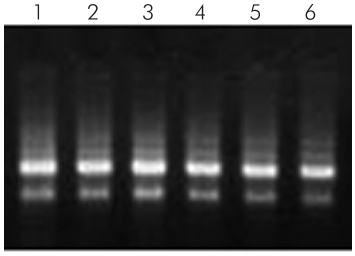
参 数

- 应用: RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译
- 样品: 细菌培养物
- 用量: 1×10^{9}个细菌
- 时间: 50min
- 结合能力: 100μg
- 洗脱体积: 50-100μL

组 分

溶液：Buffer BRK, Lysozyme, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water, Glass powder

其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



革兰氏阴性细菌(1-3)RNA与革兰氏阳性菌(4-6)经Bacterial RNA Kit纯化后，其RNA于1.0%琼脂糖凝胶电泳分析结果。

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Bacterial RNA Kit		
R6950-00	5 Preps	150.00
R6950-01	50 Preps	1260.00
R6950-02	200 Preps	4050.00

Soil RNA Kit

从0.5g土壤样品中提取高质量的RNA

简 介

该试剂盒是专门为从各种环境土壤样品中提取高纯度的RNA而设计。试剂盒采用高效的裂解方法及硅胶柱纯化方式，可充分保证土壤样品中低丰度生物的RNA的获得，包括革兰氏阳性、阴性细菌、真菌和一些较大型的微生物。Omega公司开发的强效吸附剂可高效去除土壤样品中的各种抑制因子，如腐殖酸等。纯化的土壤RNA纯度高，OD260/OD280在1.6-1.9之间，可直接用于RT-PCR、Northern杂交等各种用途。目前该试剂盒已经成功地进行了森林土壤，河边土壤，稻田泥土，草地，池塘泥土，竹林土壤，高原土壤等多种土壤的RNA提取。土壤经SDS玻璃珠与腐殖酸吸附剂重悬后，然后经酚氯仿抽提去除蛋白质，腐殖酸等各种杂质,通过DNA柱去除基因组DNA，调节结合条件后过RNA柱进一步纯化，最后RNA溶解于DEPC水中。

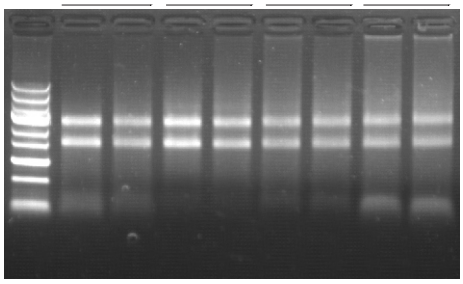
参 数

- 应用: RT-PCR，Northern杂交
- 样品: 土壤样品
- 用量: 0.5g
- 时间: 120min
- 结合能力: 50μg
- 洗脱体积: 30-50μL

组 成

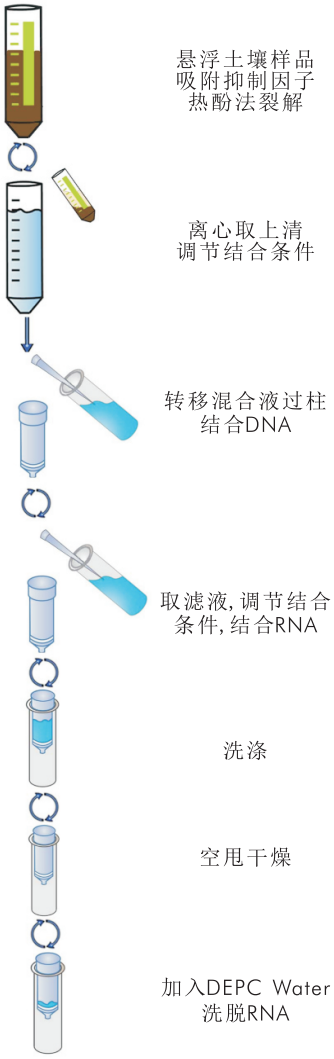
溶液：Buffer SLX, HTR2 Reagent, Binding Buffer, SP2 Buffer
RNA Binding Buffer, RWC Wash Buffer, RNA Wash Buffer II
Glass Beads I, Glass Beads II, DEPC Water

其它：HiBind® DNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes
HiBind® RNA Mini Columns



土壤RNA经Soil RNA Kit 纯化后20% RNA 样品
1.0% 琼脂糖凝胶电泳分析结果。
M、CL5000 DNA Marker
1、河泥 2、池塘泥 3、树林土 4、草地土

流 程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Soil RNA Kit		
R6825-00	5 Preps	360.00
R6825-01	50 Preps	3040.00
R6825-02	200 Preps	10880.00

BULK *For most products bulk quantities are available please inquire.*

Soil RNA Midi Kit

从2.5g土壤样品中提取高质量的RNA

简 介

该试剂盒是专门为从各种贫瘠的环境土壤样品中提取高纯度的RNA而设计，肥沃土壤可选用R6825。试剂盒采用高效的裂解方法及硅胶柱纯化方式，可充分保证土壤样品中低丰度生物的RNA的获得，包括革兰氏阳性、阴性细菌、真菌和一些较大型的微生物。Omega公司开发的强效吸附剂可高效去除土壤样品中的各种抑制因子，如腐殖酸等。纯化的土壤RNA纯度高，OD260/OD280在1.6-1.9之间，可直接用于RT-PCR、Northern杂交等各种用途。目前该试剂盒已经成功地进行了森林土壤，河边土壤，稻田泥土、草地、池塘泥土、竹林土壤、高原土壤等多种土壤的RNA提取。土壤经SDS玻璃珠与腐殖酸吸附剂重悬后，然后经酚氯仿抽提去除蛋白质,腐殖酸等各种杂质,通过DNA柱去除基因组DNA,调节结合条件后过RNA柱进一步纯化，最后RNA溶解于DEPC水中。

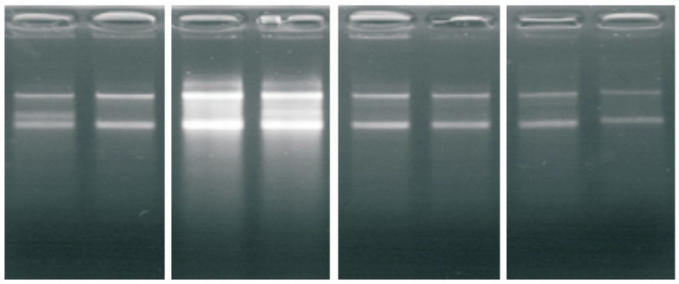
参 数

- 应用: RT-PCR，Northern杂交
- 样品: 土壤样品
- 用量: 2.5g
- 时间: 120min
- 结合能力: 500μg
- 洗脱体积: 200μL

组 成

溶液：Buffer SLX, HTR2 Reagent, Binding Buffer, SP2 Buffer
RNA Binding Buffer, RWC Wash Buffer, RNA Wash Buffer II
Glass Beads I, Glass Beads II, DEPC Water

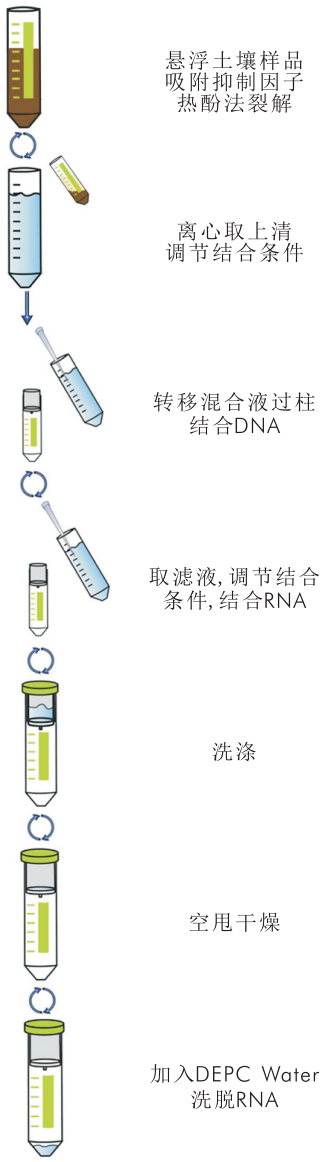
其它：HiBind® DNA Midi Columns, 15ml Collection Tubes
HiBind® RNA Midi Columns



使用E.Z.N.A.® Soil RNA Midi Kit从不同的土壤样品中提取总RNA。取15% 的RNA产物于1%琼脂糖凝胶电泳中分析的结果。

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Soil RNA Midi Kit		
R6826-00	2 Preps	360.00
R6826-01	10 Preps	1650.00
R6826-02	25 Preps	4025.00

流 程



Stool RNA Kit

从0.5g粪便样品中提取高质量的RNA

简 介

该试剂盒是专门为从粪便样品中提取高纯度的RNA而设计的。试剂盒采用高效的热酚法和硅胶柱相结合的纯化技术，可高效抽提粪便样品中的总RNA，包括革兰氏阳性，阴性细菌，真菌和宿主脱落细胞。纯化的RNA纯度高，OD260/OD280在1. 8-2. 0之间，可直接用于RT-PCR，Northern杂交等各种用途。

粪便经SDS玻璃珠重悬后，然后经热酚处理以提高裂解效果，加入氯仿抽提去除蛋白质等各种杂质，过柱进一步纯化，最后RNA溶解于DEPC水中。

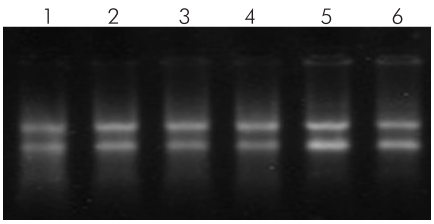
- 高纯－纯化的RNA可直接用于RT-PCR等下游应用
- 完整－纯化的RNA完整不降解
- 得率高－强烈的裂解能力，确保RNA得率高

参 数

- 应 用: RT-PCR、Northern杂交等
- 样品: 粪便样品
- 用量: 0.5g
- 时间: 60min
- 结合能力: 最大可达100μg总RNA
- 洗脱体积: 30-100μL

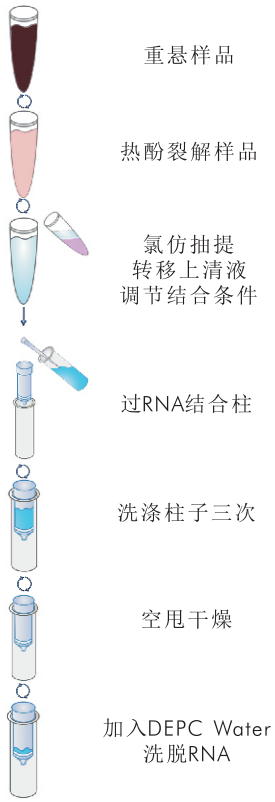
组 分

溶液：Buffer RPL, Buffer RB, Glass Beads, DEPC Water
RWC Wash Buffer, RWB Wash Buffer
其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



6个不同人的粪便样品经粪便RNA提取试剂盒纯化后于1.0%琼脂糖凝胶电泳分析结果。

流 程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Stool RNA Kit		
R6828-00	5 Preps	360.00
R6828-01	50 Preps	3040.00
R6828-02	200 Preps	10080.00

Viral RNA Kit

从血清、尿液、分泌液和其它无细胞体液中纯化病毒RNA

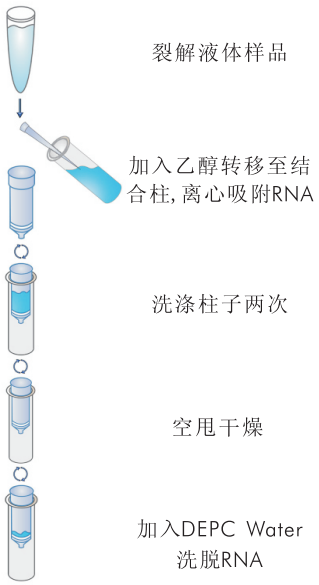
简 介

该试剂盒采用硅胶柱纯化方式，适合于从小于150μL的血清、尿液、分泌液、病毒浓缩液或其它无细胞体液或细胞培养液上清中纯化病毒RNA。该方法能彻底去除影响下游应用的各种抑制物和杂质。纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交等。该方法已经成功地分离出肝炎病毒A和C、爱滋病病毒等。

吸取150μl病毒液，加入裂解液裂解病毒，加入无水乙醇调节结合条件，转移到柱子上离心吸附RNA，经过两次快速洗涤，最后RNA溶解于DEPC水。纯化的RNA可直接用于RT-PCR等操作。

- 安全－无酚氯仿等有机物抽提
- 快速－可在20min内完成实验
- 简单－对操作环境和操作者技能要求低
- 可靠－纯化的RNA几乎不会发生降解
- 稳定－柱式操作，产量稳定不波动

流 程



参 数

- 应用： RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译等
- 样品： 血清、尿液、分泌液及无细胞体液
- 用量： <150μl
- 时间： 20min
- 结合能力： 100μg
- 洗脱体积： 30-100μl

组 分

溶液：QVL Lysis Buffer, RWA Wash Buffer, RWB Wash Buffer
DEPC Water, Carrier RNA

其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Viral RNA Kit		
R6874-00	5 Preps	130.00
R6874-01	50 Preps	990.00
R6874-02	200 Preps	3480.00

E-Z 96® Viral RNA Kit

高通量从96个血清,无细胞体液或培养液样品中提取病毒RNA

简 介

基于E.Z.N.A.® Viral RNA Kit（R6874）一样的原理，该试剂盒专门设计高通量地从96个血清,无细胞体液或无细胞培养液提取病毒RNA。纯化的RNA可直接用于各种下游应用。

货 号	次 数	价 格
E-Z 96® Viral RNA Kit		
R1074-00	1×96 Preps	2000.00
R1074-01	4×96 Preps	5600.00
R1074-02	12×96 Preps	14400.00

Mag-Bind® Viral DNA/RNA Kit

用磁珠纯化方式从各种体液，无细胞培养液中同时纯化病毒DNA和病毒RNA

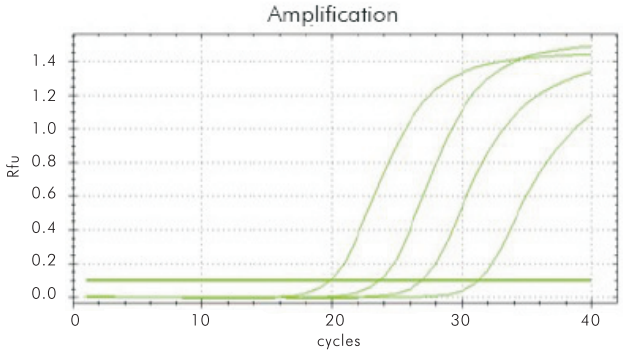
简 介

Omega公司采用新型的纳米核酸磁珠技术，能高效地结合液相中的各种核酸，包括DNA和RNA。Omega新研发的病毒DNA/RNA纯化试剂盒就是采用了这种高效的纳米磁珠纯化技术，适合于从各种体液、分泌液和无细胞培养液中，同时纯化病毒DNA和RNA。纯化过程无需用到危险的酚氯仿等有机物抽提，也无需用到耗时的乙醇或异丙醇沉淀。由于采用磁珠纯化技术，可进行完全的自动化操作，也可采用离心操作，完成一次抽提只需要30min。纯化的RNA可直接用于RT-PCR等应用。除高效的结合能力外，Omega还采用了独特的病毒消化液，该消化液能快速地灭活各种病毒和细菌，降低样品运输或贮存过程的传染性，此外，病毒DNA和RNA可在消化液中保存而不发生降解。其保存件:室温(25°C)保存三天，4°C保存一个星期，-70°C长期保存。

- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高效－约90%地回收液相中的DNA/RNA
- 快速－完成一次实验只需30min
- 安全－快速灭活病毒，降低样品运输或贮存过程的传染性
- 方便－样品保存方便，取样更方便

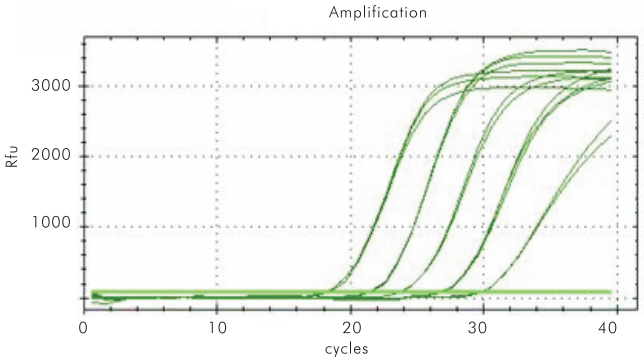
组 成

溶液：BNA Lysis Buffer, Mag-Bind® Magnetic Beads T
Proteinase K, VHB Buffer, Carrier RNA
SPR Wash Buffer, Nuclease-free Water



使用Mag-Bind® Viral DNA/RNA Kit纯化H1N1 Influenza A病毒，病毒标准品浓度梯度为5×10^5~5×10^2/μL Virus，提取病毒溶解于50 μL DEPC水中。取5 μL作为模板进行实时荧光定量RT-PCR的结果。

货 号	次 数	价 格
Mag-Bind®Viral DNA/RNA Kit(100/400μL样品)		
M6245-00	5 Preps	280.00
M6245-01	50 Preps	2000.00
M6245-02	200 Preps	7500.00
Mag-Bind®Viral DNA/RNA 96 Kit(50/200μL样品)		
M6246-00	1×96 Preps	2550.00
M6246-01	4×96 Preps	8150.00
M6246-02	12×96 Preps	22000.00



使用Mag-Bind® Viral DNA/RNA Kit从临床血清样品提取Hepatitis B病毒DNA(病毒浓度大约为1×10^7/μL)。将血清进行10倍的梯度稀释，纯化后使用50μl进行洗脱，然后取2μl DNA 作为模板进行qPCR的结果。

Mag-Bind® Total Nucleic Acid Kit

基于磁珠分离原理快速提取血清、组织匀浆液及体液等样品中的病毒DNA/RNA

简 介

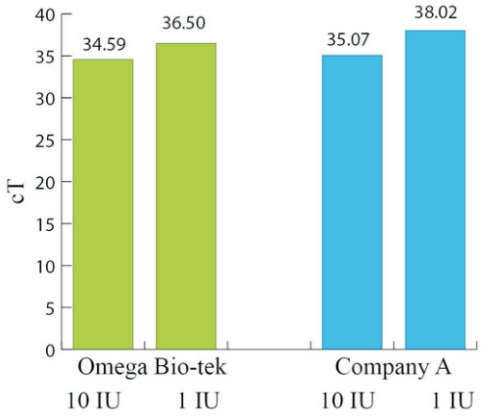
Omega公司采用新型的纳米核酸磁珠技术，能高效地结合液相中的各种核酸，包括DNA和RNA。该试剂盒基于磁珠分离纯化方式，适合于从1-200μl 血清、分泌液、病毒浓缩液或其它无细胞体液或细胞培养液上清中纯化痕量病毒总核酸。纯化过程无需用到危险的酚氯仿等有机物抽提，也无需用到耗时的乙醇或异丙醇沉淀。纯化的RNA可直接用于RT-PCR等应用，满足下游荧光定量检测模板质量要求。可配合8/16/96通道基于磁珠法的自动核酸纯化仪使用（如Thermo Kingfisher系列仪器），手工提取客户可配合磁力分离架（Cat #MSD-03）进行单管操作。

- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果
- 高效－约90%地回收液相中的DNA/RNA
- 快速－完成一次实验只需30min
- 安全－快速灭活病毒，降低样品运输或贮存过程的传染性
- 方便－样品保存方便，取样更方便

组 成

溶液：TNA Lysis Buffer, Mag-Bind® Magnetic Beads T
OB Protease, VHB Buffer, Carrier RNA
SPR Wash Buffer, Nuclease-free Water

货 号	次 数	价 格
Mag-Bind® Total Nucleic Acid Kit		
M6258-00	5 Preps	280.00
M6258-01	50 Preps	2000.00
M6258-02	200 Preps	7500.00



使用Mag-Bind® Viral Total Nucleic Acid Kit和Company A的核酸提取试剂盒同时从200μl人血清样品中提取 HBV DNA。将血清进行10倍的梯度稀释，纯化后使用50μl进行洗脱，然后取5μl DNA 作为模板进行qPCR后cT值的比较结果。

miRNA Kit

从细胞、动物、植物组织中同时提取小分子RNA和大分子RNA

简 介

该试剂盒采用一步法RNA抽提试剂同硅胶柱相结合的纯化方式，适合于从各种动植物组织、真核培养细胞、细菌以及各种富含糖类、酚类的样品如低等的软体动物、昆虫等组织中高效快速地提取小分子RNA(<200nt)和大分子RNA(>200nt)；一次实验可处理5×10^{6}个细胞、小于50mg动物组织、小于100mg植物样品等。纯化的大分子RNA包括所有大于200nt的RNA，包括18sRNA，28sRNA，mRNA等，可直接用于下游的各种用途，如RT-PCR, Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。纯化的小分子RNA包括所有小于200nt的RNA分子，包括5sRNA，tRNA，5. 8sRNA等miRNA，可直接用于Northern杂交，芯片分析等。

细胞或组织经RNA-Solv® Reagent裂解，加入氯仿抽提分层后，吸取含RNA的上清液，加入乙醇过柱吸附去除大片段RNA (>200nt)，再在滤液中加入高浓度乙醇过柱吸附小分子RNA(<200 nt)，经过两步快速洗涤去除残留的蛋白质等杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。大分子RNA经过洗涤后，也可以用DEPC水进行溶解而得到大分子RNA。纯化的大分子RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交等；纯化的小分子RNA可直接用于RT-PCR、Northern杂交和微芯片分析等。

4

- 快速—可在40min内完成一次抽提工作
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果

参 数

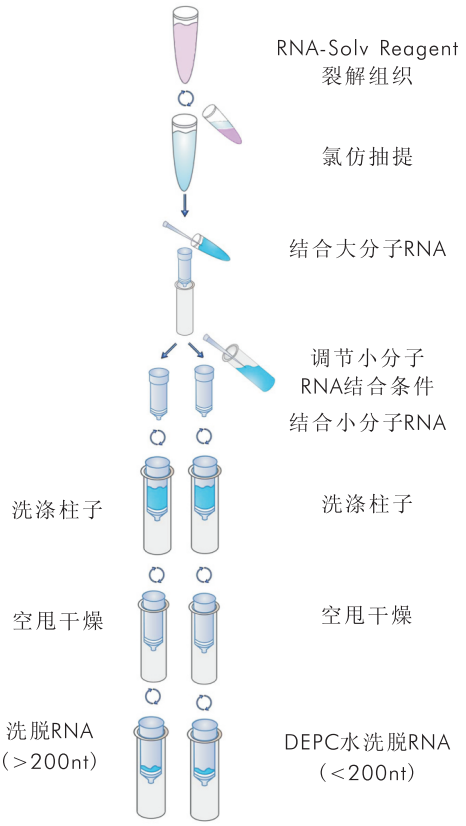
- 应用: RT-PCR、Northern杂交、体外翻译等
- 样品: 真核培养细胞、动物组织、细菌
- 用量: <5x10^{6}真核细胞，50mg组织
- 时间: 40min
- 结合能力: 最大可达100μg总RNA
- 洗脱体积: 30-100μL

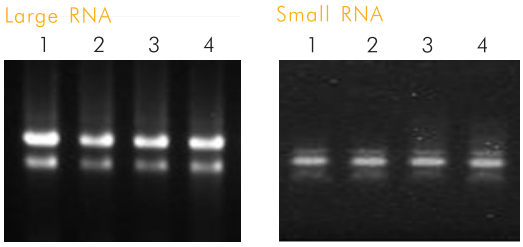
组 分

溶液：RNA-Solv® Reagent, RNA Wash Buffer I
RWB Wash Buffer, DEPC Water

其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes
MicroElute® RNA Columns

流 程





鱼肝脏(1, 2)、蛙肝脏(3, 4)经miRNA试剂盒提取后所得大分子RNA 1.0% Agarose Gel(图左)；小分子RNA于3.0% Agarose Gel中电泳结果(图右)。

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® miRNA Kit		
R6842-00	5 Preps	140.00
R6842-01	50 Preps	900.00
R6842-02	200 Preps	3000.00

BULK *For most products bulk quantities are available please inquire.*

PF miRNA Isolation Kit

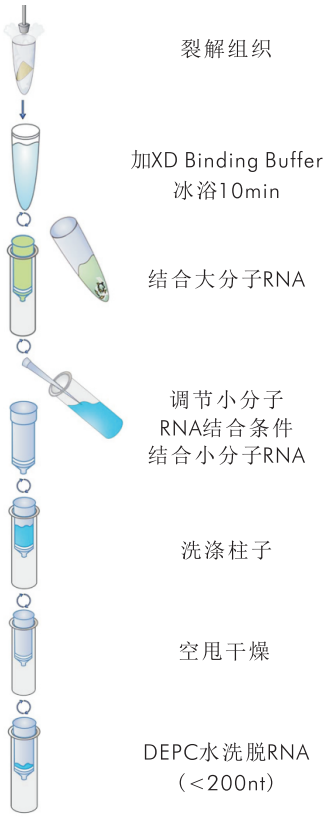
使用无酚氯仿的方法从组织或细胞中提取miRNA

简 介

目前大多数的小分子RNA提取产品都是使用有机化学试剂（大多数是酚）。E.Z.N.A.® PF Micro RNA Kit使用的溶液系统完全没有涉及有机试剂提取过程。该产品提供一个快速简便的方法从培养的真核细胞、细菌、动物组织等样品中提取得到高达50 μg的小分子和大分子RNA。在30 min内可完成单个或多个样品的提取。通常情况下，一次实验可以处理的样品量最多为：1 x 10^6 真核培养细胞，1 x 10^9 细菌，50 mg 动物组织样品。纯化得到的miRNA 或其他的小分子RNA可以直接用于下游实验，例如：RT-PCR，荧光定量RT-PCR和miRNA二代测序等。

- 快速－可在30min内完成一次抽提工作
- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果
- 安全－无酚氯仿等有机试剂
- 高效－纯化得到的RNA可以直接用于下游实验

流 程



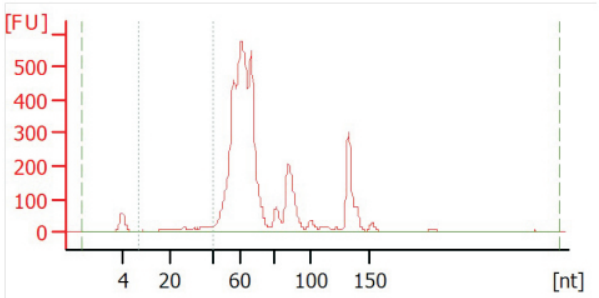
参 数

- 应用：RT-PCR，荧光定量RT-PCR和miRNA二代测序等
- 样品：真核培养细胞、动物组织、细菌
- 用量：<5x10^6真核细胞，5x10^9细菌，50mg组织
- 时间：30min
- 结合能力：最大可达50μg RNA
- 洗脱体积：30-100μL

组 成

溶液：NTL Lysis Buffer, XD Binding Buffer, DEPC Water
miRNA Binding Enhancer, RNA Wash Buffer II

其它：HiBind® X-Press Column, 2ml Collection Tubes
HiBind® Micro RNA Column



使用E.Z.N.A.® PF Micro RNA Kit提取的小分子RNA用Agilent Bioanalyzer分析的结果。从10^7细胞中分离纯化Micro RNA和小分子RNA，在Agilent Bioanalyzer上使用Agilent Small RNA Kit进行分析。如图上所示，提取的小分子RNA浓度为13,048.5 pg/μL，miRNA浓度为894.9 pg/μL；miRNA/Small RNA为7%.

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® PF miRNA Kit		
R7036-00	5 Preps	140.00
R7036-01	50 Preps	900.00
R7036-02	200 Preps	2850.00

Plant miRNA Isolation Kit

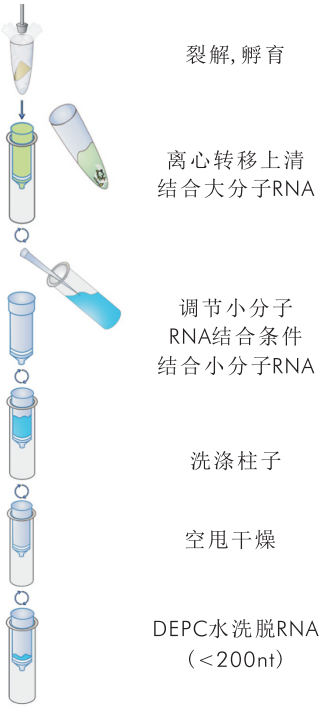
从植物样品中提取microRNA

简 介

该试剂盒采用专门针对植物组织的裂解液，能有效地去除植物提取过程中多糖与多酚的干扰，同时与miRNA分离技术相结合，高效地从植物中提取得到小分子RNA。一次实验可处理＜100mg的新鲜植物组织，纯化的miRNA包括所有＜200nt的RNA分子，例如miRNA, siRNA和snRNA, 可直接用于RT-PCR, 荧光定量RT-PCR和miRNA二代测序等。

- 快速－可在30min内完成一次抽提工作
- 可靠－有效地从植物样品中富集回收小分子RNA
- 安全－无酚氯仿等有机试剂
- 高效－纯化得到的RNA可以直接用于下游实验

流 程



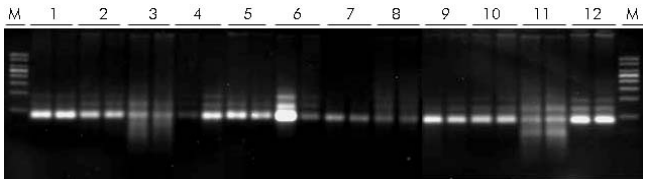
参 数

- 应用: RT-PCR, RT-qPCR和miRNA二代测序等
- 样品: 植物组织
- 用量: ＜100mg组织
- 时间: 40min
- 结合能力: 最大可达50μg RNA
- 洗脱体积: 30-100μL

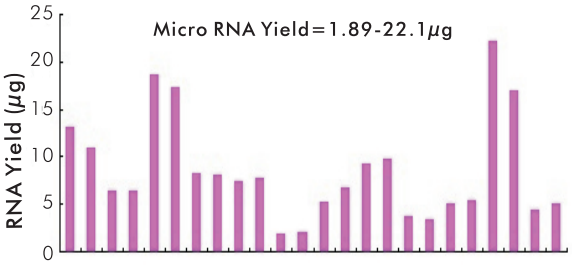
组 成

溶液：MCL Lysis Buffer, XD Binding Buffer, DEPC Water
RNA Wash Buffer II

其它：2ml Collection Tubes, MicroElute® RNA Column
HiBind® gDNA Remove Column



使用E.Z.N.A.® Plant miRNA Isolation Kit从100mg以下植物叶片样品中纯化miRNA。取5%纯化的miRNA于 3% 的琼脂糖凝胶中分析的结果。
1:榕树叶 2:桉树叶 3: 桃树叶 4:南瓜叶
5:花生叶 6:芦荟叶 7:番薯叶 8:香蕉叶
9:黄豆叶 10:玉米叶 11:冬瓜叶 12: 竹子叶



使用E.Z.N.A.® Plant miRNA Isolation Kit提取的miRNA，经 Thermo-Fisher Scientific Nanodrop 2000检测的结果。miRNA洗脱于50μl DEPC-Treated Water中。

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Plant miRNA Isolation Kit		
R6727-00	5 Preps	170.00
R6727-01	50 Preps	1400.00
R6727-02	200 Preps	4500.00

BULK *For most products bulk quantities are available please inquire.*

Total DNA/RNA Kit

从细胞，动物组织中同时提取DNA和总RNA

简 介

该试剂盒专门为同一个样品中同时提取DNA和总RNA而设计的。它采用硅胶柱纯化方式，提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提，耗时的CsCl梯度离心和异丙醇或乙醇沉淀，完成一次实验只需要40min。一次可处理<5×10^{6}个真核培养细胞细胞、<1×10^{9}个细菌或<20mg动物软组织(肝脏，脾脏，肾脏，脑等)。该方法纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。纯化的基因组DNA片段完整，可直接用于PCR，酶切，Southern杂交等。

细胞或组织在Buffer GTC中裂解，离心去除杂质后，裂解液移转至DNA结合柱结合基因组DNA。过滤液经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过两步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。DNA结合柱经两步快速洗涤后，最后DNA溶解于Elution Buffer(10mM Tris, pH8. 5)。

- 安全－无酚氯仿等有机物抽提
- 方便－可同时提取同一样品中的DNA和RNA
- 快速－可在40min内完成一次抽提工作
- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果

参 数

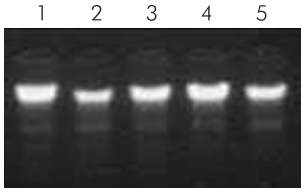
- 应 用:
  RNA: RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译
  DNA: PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品: 动物组织或培养细胞等
- 用量: 组织: <20mg; 细胞: <5x10^6
- 时间: 50min
- 结合能力: 100μg RNA或DNA
- 洗脱体积: 30-100μL

组 分

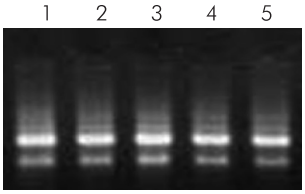
溶液：Buffer GTC, Buffer HB, DNA Wash Buffer
RNA Wash Buffer I, RNA Wash Buffer II
DEPC Water, Elution Buffer

其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes
HiBind® DNA Mini Columns

Genomic DNA

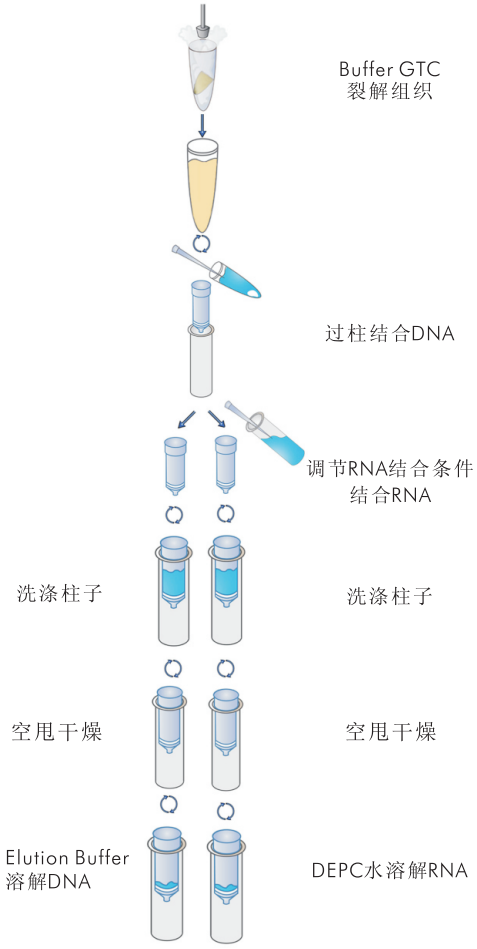


Total RNA



蛙肝(1), 蛙肾(2), 小鼠脑(3), 小鼠肝(4), 小鼠肾(5)经过DNA/RNA共提取试剂盒纯化后，取5% DNA于0.8%琼脂糖凝胶电泳分析结果(图左)，取5% RNA于1.0%琼脂糖凝胶电泳分析结果(图右)。

流 程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Total DNA/RNA Kit		
R6731-00	5 Preps	170.00
R6731-01	50 Preps	1400.00
R6731-02	200 Preps	4500.00

Plant DNA/RNA Kit

从植物和真菌样品中同时提取DNA和总RNA

简 介

该试剂盒专门为同一个样品植物或真菌中同时提取DNA和总RNA而设计。它采用硅胶柱纯化方式，提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提，耗时的CsCl超速离心和异丙醇或乙醇沉淀，完成一次实验只需要50min。一次可处理<100mg植物组织。该方法纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。纯化的基因组DNA片段完整，可直接用于PCR，酶切，Southern杂交等。使用硅胶柱纯化技术，可大大减少操作时间，减少RNase接触机会，因而该方法对操作环境和操作者技能要求不高，即便是初学者也都能获得理想的结果。

经液氮研磨的植物组织在Buffer CPL中裂解，离心去除杂质后，裂解液移转至DNA结合柱结合基因组DNA。过滤液经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过两步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。DNA结合柱经两步快速洗涤后，最后DNA溶解于Elution Buffer(10mM Tris, pH8. 5)中。

- 安全－无酚氯仿等有机物抽提
- 快速－可在50min内完成DNA和RNA共提取
- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果

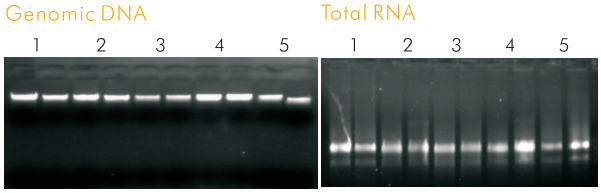
参 数

- 应 用:
  RNA: RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译
  DNA: PCR, Southern杂交, 酶切等
- 样品: 植物
- 用量: 100mg
- 时间: 50min
- 结合能力: 100μg
- 洗脱体积: 30-100μL

组 分

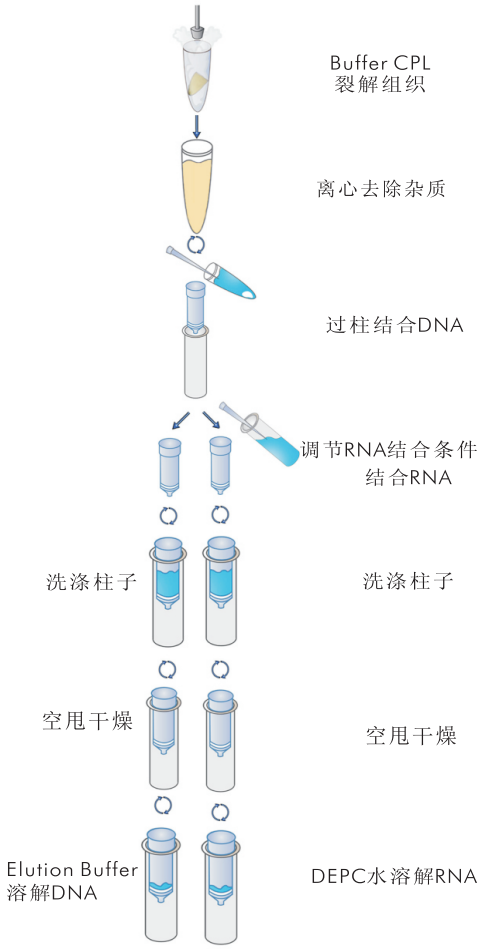
溶液：CPL Buffer, Buffer PR, DNA Wash Buffer, Elution Buffer
RWC Wash Buffer, RNA Wash Buffer II, DEPC Water

其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes
HiBind® DNA Mini Columns



不同植物叶片经植物DNA/RNA共提取试剂盒纯化后于1.0% Agarose Gel电泳结果.
1、樟树 2、木薯 3、香蕉 4、番薯 5、桉树

流 程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Plant DNA/RNA Kit		
R6733-00	5 Preps	170.00
R6733-01	50 Preps	1400.00
R6733-02	200 Preps	4500.00

BULK For most products bulk quantities are available please inquire.

Total DNA/RNA/Protein Kit

从细胞，组织中同时提取DNA、总RNA和总蛋白

简 介

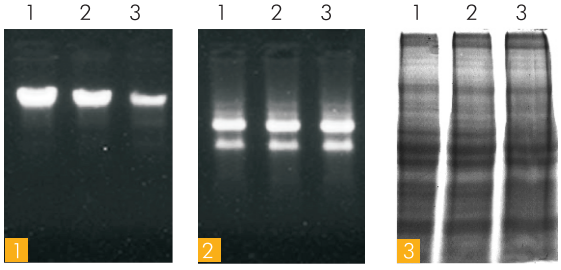
该试剂盒专门为从同一个样品中同时提取DNA、总RNA和总蛋白而设计。它采用硅胶柱纯化方式，提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提、耗时的CsCl梯度离心或醇类沉淀，完成一次实验只需要50min。一次可处理<5×10^6个真核培养细胞细胞、<1×10^9个细菌或<20mg动物软组织(肝脏，脾脏，肾脏，脑等)。该方法纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。纯化的基因组DNA片段完整，可直接用于PCR，酶切，Southern杂交等。纯化的蛋白质可直接用于SDS-PAGE电泳，Western杂交等分析。

细胞或组织在Buffer GTC中裂解，离心去除杂质后，裂解液移转至DNA结合柱结合基因组DNA。过滤液经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过两步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。DNA结合柱经两步快速洗涤后，最后DNA溶解于Elution Buffer(10mM Tris, pH8. 5)。收集从RNA柱流出的过滤液，加入等倍体积的Buffer PP沉淀蛋白质，离心后经70%乙醇洗涤后，最后用SDS溶液溶解。

- 安全－无酚氯仿等有机物抽提
- 方便－可同时提取同一样品中的DNA、RNA和Protein
- 快速－可在50min内完成一次抽提工作
- 可靠－操作简单，每次都能获得理想的效果

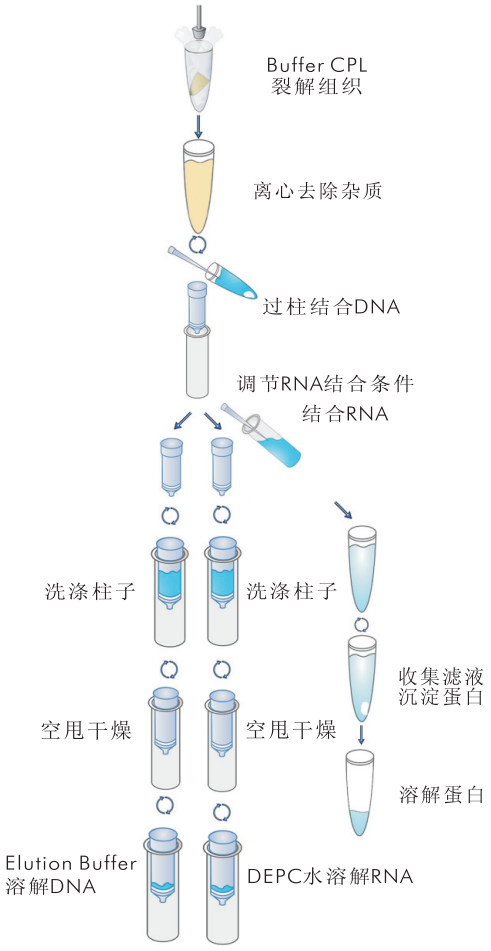
参 数

- 应用:
  蛋白质: SDS-PAGE, Western杂交
  总RNA: RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译
  基因组DNA: PCR, Southern杂交, 酶切
- 样品: <5x10^6培养细胞/<20mg动物软组织
- 时间: 50min



20mg小鼠脾脏(1)，肝脏(2)和肾脏(3)组织经试剂盒抽提后得到的基因组DNA，总RNA和总蛋白，电泳分析结果。
图1:取5%DNA点样于0.8%琼脂糖凝胶电泳结果。
图2:取5%RNA点样于1.0%琼脂糖凝胶电泳结果。
图3:取5%总蛋白点样于10% SDS-PAGE电泳后，考马斯亮蓝染色结果。

流 程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Total DNA/RNA/Protein Kit		
R6734-00	5 Preps	170.00
R6734-01	50 Preps	1400.00
R6734-02	200 Preps	4500.00

E-Z 96® DNA/RNA Isolation Kit

高通量从96个细胞(<1x10⁶)或组织(<10mg)样品中提取RNA

简 介

基于E.Z.N.A.® DNA/RNA Kit(R6731)一样的原理，该试剂盒专门设计高通量地从96个小于<1x10⁶ 培养细胞或<10mg 动物组织样品中同时提取高纯度RNA和基因组DNA。纯化的核酸可直接用于各种下游应用。每一个孔可处理高达1x10⁶培养细胞或<10mg的动物软组织。

货 号	次 数	价 格
E-Z 96® DNA/RNA Isolation Kit		
R6732-00	1×96 Preps	3480.00
R6732-01	4×96 Preps	10560.00
R6732-02	12×96 Preps	28000.00

SQ DNA/RNA/Protein Kit

全新的溶液系统从动物组织/培养细胞中同时纯化DNA、RNA和Protein

简 介

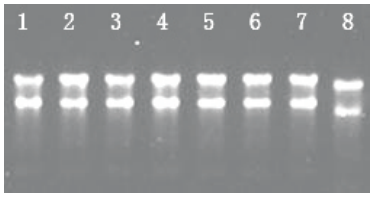
该试剂盒采用了创新的溶液系统，适合于从培养细胞，细菌，动物组织中同时提取总RNA，基因组DNA和总Protein。该溶液系统不需用到有毒的酚氯仿抽提，不需用到如高浓度的异硫氰酸胍等变性剂。使用该试剂盒可在20min完成蛋白质的提取工作，30min内完成RNA的抽提工作，40min完成基因组DNA的抽提工作，整个过程可在60min内完成。纯化的蛋白质可直接用于SDS-PAGE电泳分析和Western Blot；纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交等；纯化的基因组DNA可直接用于PCR，Southern杂交等。

细胞或组织样品经Buffer SQ1裂解后，加入Buffer SQ2沉淀出蛋白质，用于蛋白质分析；离心得到的上清液经异丙醇沉淀后，离心得到RNA沉淀，RNA沉淀经70%乙醇脱盐后，用DEPC水溶解后可用于RNA下游分析；而离心所得的上清液，经加Buffer SQ3沉淀后得到的是DNA沉淀，DNA沉淀经70%乙醇脱盐后，用Elution Buffer溶解后直接用于下游分析。

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.®SQ DNA/RNA/Protein Kit		
R8042-00	2.2×10⁸,1.0g	200.00
R8042-01	1×10⁹,4.5g	580.00
R8042-02	4×10⁹,18g	2210.00
R8042-03	8×10⁹,36g	4528.00
R8042-04	16×10⁹,72g	8694.00

流 程

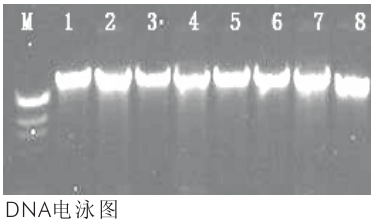
Intact RNA



RNA电泳图

1-8分别为大鼠肾，大鼠肝脏，青蛙肝脏，鱼胰脏，鸽子肝脏，鱼肝脏，细胞和E.coli BL21

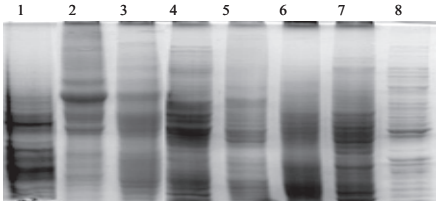
Intact DNA



DNA电泳图

1-8分别为大鼠肾，大鼠肝脏，青蛙肝脏，鱼胰脏，鸽子肝脏，鱼肝脏，细胞和E.coliM为λDNA Hind III marker

Protein



SDS-PAGE电泳图

1-8分别为 细胞，大鼠肾，大鼠肝脏，青蛙肝脏，鱼胰脏，鸽子肝脏，鱼肝脏，E.coli

BULK For most products bulk quantities are available please inquire.

RNAsafer Stabilizer Reagent

保护组织或细胞在12个月内总RNA不发生降解

简 介

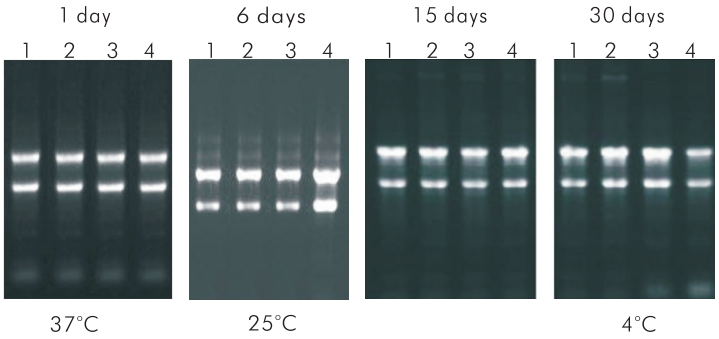
RNA保护液是一种新型的溶液，它能快速渗透到细胞或组织的的内部，在室温下能快速地抑制样品中的RNase的活性。该溶液使用相当方便，只需要将样品如组织块、细胞或淋巴细胞等浸泡在装有RNA保护液的管中即可。样品在RNA保护液中可在室温下（25°C）保存三天，在4°C保存一个星期，在-20°C保存一年。

- 方便－处理简单，样品不再需要超低温贮藏
- 灵活－纯化RNA时，只需要将样品取出即可
- 可靠－该保护液是一种新型的溶液，能快速渗透到细胞或组织内部，高效地抑制内源性RNase酶的活性

组 分

RNAsafer Stabilizer Reagent

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® RNAsafer Stabilizer Reagent		
R0424-01	50 mL	405.00
R0424-02	250 mL	1620.00



RNA Transport

用于保护纯化的总RNA和poly（A) mRNA，可在室温环境中进行运输而不降解

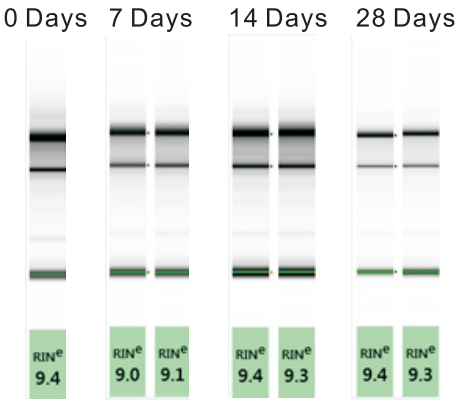
简 介

RNA Transport 给RNA运输提供一个理想的方式，使用RNA Transport保护的RNA在运输过程中不需要用到冰袋、干冰或泡沫运输盒，温度变化、快递延误等因素都不会造成RNA降解，大大地减少了运输和操作成本。保护的RNA经回收后可用于Quantitative RT-PCR、RT-PCR、Bioanalyzer analysis、Microarray analysis和Agarose gel electrophoresis等后续实验。

- 方便－处理简单，样品不再需要超低温贮藏
- 灵活－纯化RNA时，只需要将样品取出即可
- 可靠－该保护液是一种新型的溶液，能快速渗透到细胞或组织内部，高效地抑制内源性RNase酶的活性

组 分

RNA Protection Tube, 2mL Collection Tube
HiBind® RNA Recovery Column



取4μg E.Z.N.A.® Total RNA Kit I提取的总RNA保存于RNA Transport中，保存于室温，分别在第7, 14, 28天取出回收，使用Agilent 2100分析结果。每个样品纯化步骤仅需5min。从上图可看出总RNA保存于RNA Transport中可室温保存和运输，一个月内都不会出现降解现象。

流 程

将RNA样品加入RNA Protection Tube中，混匀，保存

运输（空运或海运）

回收步骤

加80%乙醇调节结合条件，使用柱子进行回收

80%乙醇洗涤柱子

空甩干燥

洗脱

货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® RNA Transport		
R0527-00	5 Preps	285.00
R0527-01	50 Preps	2750.00
R0527-02	200 Preps	10800.00

BULK *For most products bulk quantities are available please inquire.*