

■ RNA Isolation System Selection Guide.....	120
● 培养细胞 · 动物组织	
■ Total RNA Kit I.....	122
■ Total RNA Midi Kit.....	124
■ Total RNA Maxi Kit.....	124
■ MicroElute® Total RNA Kit.....	125
■ HP Total RNA Kit.....	126
■ RNA-Solv® Reagent.....	127
■ Total RNA Kit II.....	128
■ Total RNA Midi Kit II.....	129
■ Total RNA Maxi Kit II.....	129
■ Tissue RNA Kit.....	130
■ E-Z 96® Total RNA Kit I.....	131
■ E-Z 96® HP Total RNA Kit.....	131
■ E-Z 96® Total RNA Kit II.....	131
■ E-Z 96® Tissue RNA Kit II.....	131
■ MagBind® Total RNA Kit.....	132
■ Mag-Bind® Tissue RNA Kit.....	133
■ Mag-Bind® Tissue RNA 96 Kit.....	133
● 石蜡固定组织切片	
■ FFPE RNA Kit.....	134
■ E-Z 96® FFPE RNA Kit.....	135
■ Mag-Bind® FFPE RNA Kit.....	135
■ Mag-Bind® FFPE RNA 96 Kit.....	135
■ Mag-Bind® FFPE RNA KF 96 Kit.....	135
● 血液样本	
■ Blood RNA Kit.....	136
■ Blood RNA Midi Kit.....	137
■ Blood RNA Maxi Kit.....	137
■ X-Press Blood RNA Kit.....	138
■ E-Z 96® X-Press Blood RNA Kit.....	138
■ Mag-Bind® Blood RNA 96 Kit.....	139
■ PX Blood RNA Kit.....	140
■ Mag-Bind® PX Blood RNA 96 Kit.....	141
● 软体动物	
■ Mollusc RNA Kit.....	142
● 植物样本	
■ Plant RNA Kit.....	143
■ HP Plant RNA Kit.....	144
■ Plant RNA Midi Kit.....	145
■ Plant RNA Maxi Kit.....	145
■ E-Z 96® Plant RNA Kit.....	145
■ Mag-Bind® Plant RNA 96 Kit.....	146



RNA Isolation System

● 真菌 · 酵母 · 细菌	
■ Fungal RNA Kit.....	147
■ Yeast RNA Kit.....	148
■ Bacterial RNA Kit.....	149
● 土壤 · 粪便	
■ Soil RNA Kit.....	150
■ Soil RNA Midi Kit.....	151
■ Stool RNA Kit.....	152
● 病毒RNA · 病毒总核酸	
■ Viral RNA Kit.....	153
■ E-Z 96® Viral RNA Kit.....	153
■ MagBind® Viral RNA/DNA Kit.....	154
■ Mag-Bind® Viral DNA/RNA 96 Kit.....	154
■ Mag-Bind® Total Nucleic Acid Kit.....	155
● 小分子RNA(microRNA)	
■ MiRNA Kit.....	156
■ PF Micro RNA Kit.....	157
■ Plant MiRNA Kit.....	158
● DNA/RNA共提取	
■ Total DNA/RNA Kit.....	159
■ Plant DNA/RNA Kit.....	160
■ Total DNA/RNA/Protein Kit.....	161
■ E-Z 96® DNA/RNA Isolation Kit.....	162
■ SQ DNA/RNA/Protein Kit.....	162
● 样品 · 终产物保护液	
■ RNAsafer Stabilizer Reagent.....	163
■ RNA Transport.....	164

货号	产品名称	样品及用量
硅胶柱法总RNA抽提系列		
R6834	Total RNA Kit I	<5x10 ⁶ 真核培养细胞, <30mg软组织
R6664	Total RNA Midi Kit	<1x10 ⁸ 真核培养细胞, <200mg软组织
R6693	Total RNA Maxi Kit	<5x10 ⁸ 真核培养细胞, <1g软组织
R6831	MicroElute® Total RNA Kit	<5x10 ⁵ 真核培养细胞, <5mg组织
R6812	HP Total RNA Kit	<5x10 ⁶ 真核培养细胞细胞, <30mg软组织
R6934	Total RNA Kit II	<1x10 ⁷ 细胞, <50mg动物, <100mg植物组织
R6754	Total RNA Midi Kit II	<1x10 ⁸ 细胞, <200mg动物, <500mg植物组织
R6755	Total RNA Maxi Kit II	<5x10 ⁸ 细胞, <1g动物, <2g植物组织
R6688	Tissue RNA Kit	<20mg富含纤维组织(心脏, 肌肉, 皮肤等)
R6954	FFPE RNA Kit	石蜡包埋样品或切片
R6814/R6814C	Blood RNA Kit	<1.5ml血液
R6615	Blood RNA Midi Kit	<10ml血液
R6616	Blood RNA Maxi Kit	<50ml血液
R6523	X-Press Blood RNA Kit	100-150µl全血样品
R1057	PX Blood RNA Kit	特殊的保存液或Paxgene tubes保存血液
R6875	Mollusc RNA Kit	软体、节肢动物等非脊椎动物组织
R6827	Plant RNA Kit	<100mg植物组织
R6837	HP Plant RNA Kit	<100mg植物组织
R6628	Plant RNA Midi Kit	<500mg植物组织
R6629	Plant RNA Maxi Kit	<2g植物组织
R6840	Fungal RNA Kit	<100mg真菌组织或细胞
R6870	Yeast RNA Kit	<6x10 ⁷ 个酵母细胞
R6950	Bacterial RNA Kit	<1x10 ⁹ 细菌
R6825	Soil RNA Kit	0.5g土壤样品
R6826	Soil RNA Midi Kit	2.5g土壤样品
R6828	Stool RNA Kit	<0.5g粪便样品
R6874	Viral RNA Kit	<150µl血清或无细胞体液, 培养液
R6842	MiRNA Kit	细胞、动物组织、植物组织
R7036	PF Micro RNA Kit	细胞、动物组织
R6727	Plant MiRNA Kit	植物组织

硅胶柱DNA/RNA/Protein共提取系列

R6731	Total DNA/RNA Kit	<5x10 ⁶ 真核培养细胞, <30mg软组织
R6733	Plant DNA/RNA Kit	<100mg植物/真菌组织
R6734	Total DNA/RNA/Protein Kit	<5x10 ⁶ 真核培养细胞, <30mg软组织

硅胶柱96孔板系列

R1034	E-Z 96® Total RNA Kit I	<1x10 ⁶ 真核培养细胞, <10mg软组织
R6813	E-Z 96® HP Total RNA Kit	<1x10 ⁶ 真核培养细胞, <10mg软组织
R6935	E-Z 96® Total RNA Kit II	<1x10 ⁷ 细胞, <50mg动物/植物组织
R1088	E-Z 96® Tissue RNA Kit	<10mg富含纤维组织(心脏, 肌肉, 皮肤等)
R6953	E-Z 96® FFPE RNA Kit	石蜡包埋样品或切片
R6524	E-Z 96® X-Press Blood RNA Kit	100-150µl全血样品
R1027	E-Z 96® Plant RNA Kit	<50mg植物样品/真菌样品
R1074	E-Z 96® Viral RNA Kit	<150µl血清或无细胞体液, 培养液
R6732	E-Z 96® DNA/RNA Isolation Kit	<1x10 ⁶ 真核培养细胞, <10mg软组织

货号	产品名称	样品及用量
磁珠法RNA系列		
M6930	Mag-Bind® Total RNA Kit	<1x10 ⁶ 真核培养细胞, <5mg软组织
M6938	Mag-Bind® Tissue RNA Kit	动物组织
M6751	Mag-Bind® Tissue RNA 96 Kit	动物组织
M2555	Mag-Bind® FFPE RNA Kit	石蜡包埋样品或切片
M2551	Mag-Bind® FFPE RNA 96 Kit	石蜡包埋样品或切片
M6953	Mag-Bind® FFPE RNA KF 96 Kit	石蜡包埋样品或切片
M2837/9	Mag-Bind® Blood RNA 96 Kit	200μl全血样品
M7763	Mag-Bind® PX Blood RNA 96 Kit	特殊的保存液或Paxgene tubes保存血液
M6927	Mag-Bind® Plant RNA 96 Kit	<100mg植物组织
M6245	Mag-Bind® Viral RNA/DNA Kit	<200μl 血清或无细胞体液, 培养液
M6246	Mag-Bind® Viral RNA/DNA 96 Kit	<200μl 血清或无细胞体液, 培养液
M6258	Mag-Bind® Total Nucleic Acid Kit	<150μl血清或无细胞体液, 培养液
溶液法RNA抽提系列		
R6830	RNA-Solv® Reagent	动物组织/植物组织/培养细胞
R8042	SQ DNA/RNA/Protein Kit	动物组织/培养细胞
其他		
R0424	RNAsafer Stabilizer Reagent	组织或细胞
R0527	RNA Transport	提取的RNA产物

Total RNA Kit I

从<5x10⁶真核培养细胞或<30mg动物软组织中提取高达100μg总RNA

简介

该试剂盒采用硅胶柱纯化方式，是目前最快速最简单的细胞和组织RNA提取试剂盒。一次可处理<5×10⁶个真核培养细胞，<1×10⁹细菌或<30mg动物软组织(肝脏，脾脏，肾脏，脑等)。纯化的RNA可直接用于RT-PCR,Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。提取过程不需要用到有毒酚氯仿抽提、耗时的醇类沉淀，完成一次实验只需要20min。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，因为该试剂盒对操作环境和操作者技能要求较低，即便是初学者也都能获得理想效果。

细胞或组织在TRK Lysis Buffer中裂解，离心去除杂质后，经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过三步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。此外，该试剂盒还提供了一个可选的膜上DNase I消化过程，该过程简单、高效、快捷，能确保纯化的RNA无DNA污染，大大提高下游分析的速度和质量。

- 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,产量稳定波动少

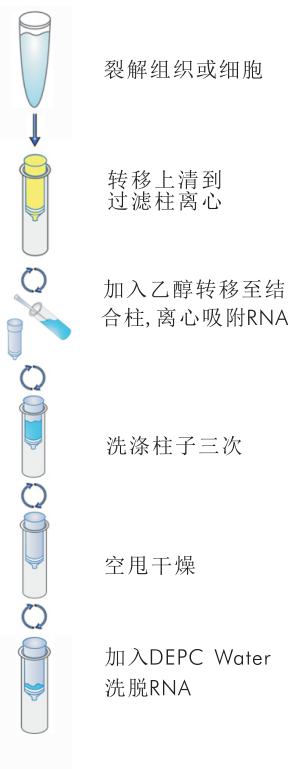
参数

- 应用：RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译等
- 样品：真核培养细胞，软组织(肝, 脑, 脾, 肾等)
- 用量：<5x10⁶真核细胞，<30mg组织
- 时间：20min
- 结合能力：100μg
- 洗脱体积：30-100μl

组分

溶液：TRK Lysis Buffer, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water
其它：HiBind[®] RNA Mini Columns, 2 ml Collection Tubes
RNA Homogenizer Spin Column

流程

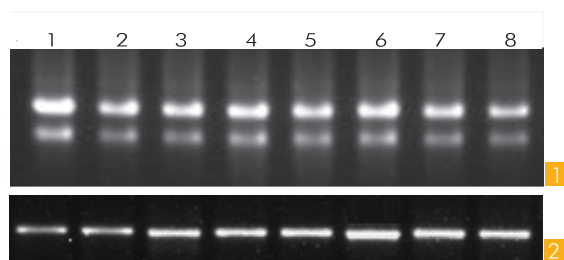


货号	次数	价格
----	----	----

E.Z.N.A.[®] Total RNA Kit I

R6834-00	5 Preps	135.00
R6834-01	50 Preps	900.00
R6834-02	200 Preps	3500.00

RNA完整不降解



动物组织与细胞经E.Z.N.A.® Total RNA Kit I纯化后，取5% RNA电泳和RT-PCR的结果。

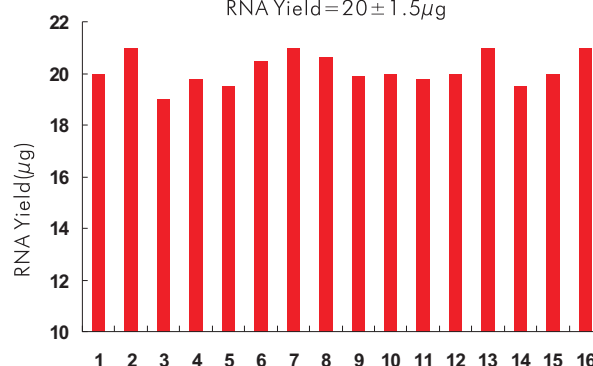
图1:总RNA电泳图: 1:小鼠肝脏 2:小鼠脾脏

3:小鼠肾脏 4:小鼠脑 5:小鼠肺脏 6:293 Cells

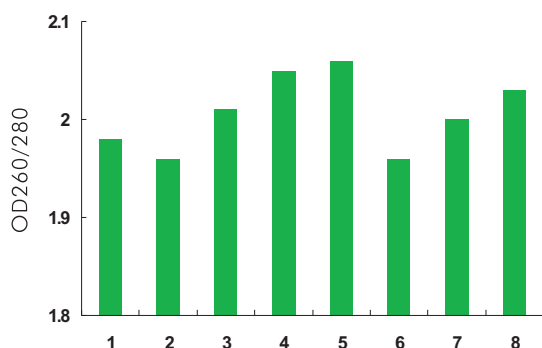
7: NIH/3T3 Cells 8:HeLa Cells

图2:一步法 RT-PCR扩增beta-actin基因后，取3μl PCR产物电泳分析的结果。

稳定性好

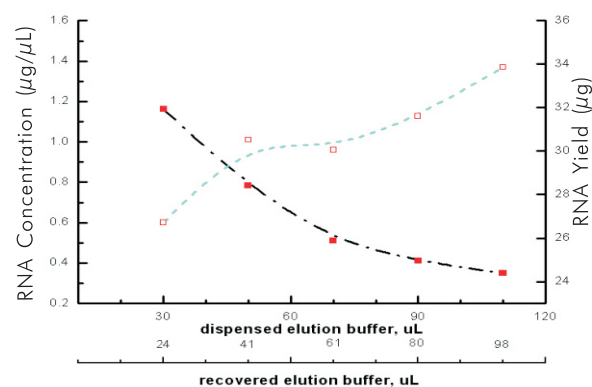
RNA Yield = $20 \pm 1.5 \mu\text{g}$ 

16个5mg草鱼肝脏组织经E.Z.N.A.® Total RNA Kit I纯化后，经紫外分光光度计(DU640)测量得到的产量柱式图

RNA纯度高
OD260/280 = 2.00 ± 0.05 

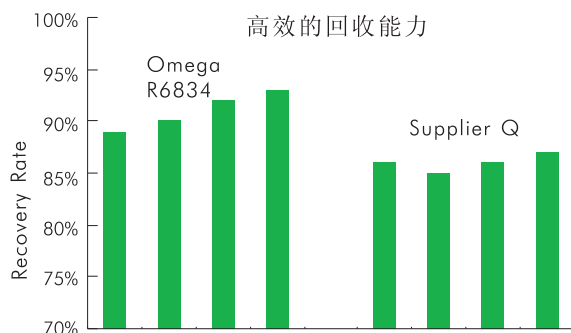
上图1中所述样品的RNA经Buffer TE稀释25倍后，于DU640紫外分光光度计测得的OD260/OD280统计图。试剂盒得到的OD260/280 = 2.00 ± 0.05 ，RNA纯度高，蛋白质污染少。

洗脱体积与浓度和产量的关系



15个10mg草鱼肝脏组织经E.Z.N.A.® Total RNA Kit I纯化后，分别加入30μL, 50μL, 70μL, 90μL, 110μL的DEPC水进行洗脱，然后计算得到洗脱体积分别为: 24μL, 41μL, 61μL, 80μL, 98μL。得到的RNA经紫外分光光度计测得的RNA的浓度和产量的曲线图。用户可参照该图，选择最佳的洗脱体积。

高效的回收能力



10μg Total RNA分别使用R6834和Supplier Q试剂盒进行回收以检测试剂盒从回收RNA的效果。

Total RNA Midi Kit

从<1×10⁸个真核培养细胞或<200mg软组织中提取高达1mg总RNA

简介

该试剂盒采用了Omega公司中量RNA结合柱，可方便快速地从<1×10⁸个真核培养细胞，<5×10¹⁰细菌或<200mg动物软组织(肝脏，脾脏，肾脏，脑等)中提取高达1mg的总RNA。完成一个至多个样品的RNA提取工作只需40min。提取过程无需用到有毒的酚氯仿抽提，也无需用到耗时的醇类沉淀。纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。使用Omega公司的中量结合柱可大大缩小实验操作时间，减少接触各种有害有机物的机会。细胞或组织在TRK Lysis Buffer中裂解，离心去除杂质后，经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过三步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 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
- 样品：真核培养细胞，动物软组织，细菌
- 用量：<1×10⁸真核细胞，<200mg组织
- 时间：40min
- 结合能力：1mg
- 洗脱体积：250-500μL

组分

溶液：TRK Lysis Buffer, RNA Wash Buffer I, RNA Wash Buffer II, DEPC Water

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

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Total RNA Midi Kit		
R6664-00	2 Preps	261.00
R6664-01	10 Preps	675.00
R6664-02	25 Preps	1620.00

Total RNA Maxi Kit

从<5×10⁸个细胞/<1g组织中提取高达5mg总RNA

简介

该试剂盒采用了Omega公司大量RNA结合柱，可方便快速地从<5×10⁸个真核培养细胞，<1×10¹¹细菌或<1g动物软组织(肝脏，脾脏，肾脏，脑等)中提取高达5mg的总RNA。完成一个至多个样品的RNA提取工作只需40min。提取过程无需用到酚氯仿抽提，也无需耗时的醇类沉淀。使用Omega公司的大量结合柱可大大缩小实验操作时间和减少接触各种有害有机物的机会。纯化的RNA可直接用于下游的各种用途，如RT-PCR, Northern杂交，核酸保护和体外转录等。细胞或组织在TRK Lysis Buffer中裂解，离心去除杂质后，经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过三步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 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
- 样品：真核培养细胞，动物软组织，细菌
- 用量：5×10⁸真核细胞，1g组织
- 时间：40min
- 结合能力：5mg
- 洗脱体积：1-2ml

组分

溶液：TRK Lysis Buffer, RNA Wash Buffer I, RNA Wash Buffer II, DEPC Water

其它：HiBind® RNA Maxi Columns, 50ml Collection Tubes

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Total RNA Maxi Kit		
R6693-01	5 Preps	675.00
R6693-02	20 Preps	2520.00

MicroElute® Total RNA Kit

从微量细胞或组织(激光切片等)中提取高浓度的总RNA

简介

该试剂盒系列采用了Omega公司的微量RNA结合柱, 适合于从微量细胞或组织, 如各种激光切片组织或针头吸取的组织样品中提取高浓度的总RNA。一次实验可处理 $<5 \times 10^5$ 个真核细胞或 $<5\text{mg}$ 动物组织(取决于组织样品量)。20min内可完成多个样品的纯化工作。纯化的RNA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。该试剂盒采用微量的RNA结合柱, 可用小于 $15\mu\text{l}$ 的DEPC水洗脱以获得高浓度的RNA样品。该试剂盒携带一管提高柱子结合力的载体RNA, 可在微量情况下大大提高RNA柱的结合能力, 从而提高RNA的产率。细胞或组织在TRK Lysis Buffer中裂解, 离心去除杂质后, 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。

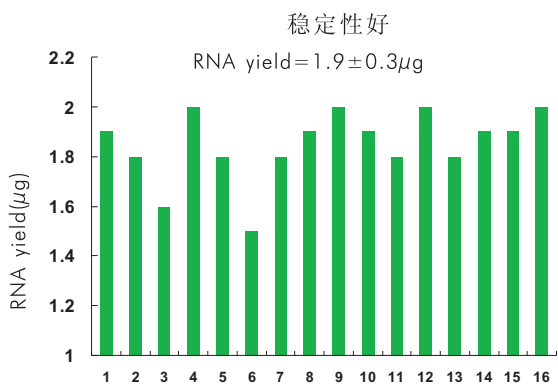
- 安全—无酚氯仿等有毒有机物抽提
- 快速—可在20min内完成一次抽提工作
- 稳定—操作简单, 每次都能获得理想的效果
- 浓度高—可用小于 $15\mu\text{l}$ DEPC水洗脱RNA

参数

- 应用: RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译
- 样品: 真核培养细胞, 动物组织, 细菌等
- 用量: $<5 \times 10^5$ 真核细胞, $<5\text{mg}$ 组织
- 时间: 20min
- 结合能力: $50\mu\text{g}$
- 洗脱体积: $15\text{--}50\mu\text{L}$

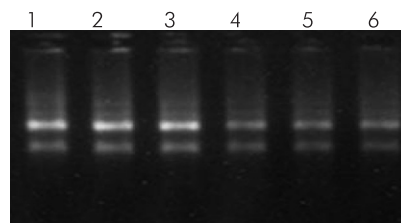
组分

溶液: TRK Lysis Buffer, Carrier RNA, Linear Acrylamide
RWC Wash Buffer, RWB Wash Buffer, DEPC Water
其它: MicroElute® RNA Columns, 2ml Collection Tubes



16个0.5mg草鱼肝脏样品经试剂盒纯化后, 进行紫外分光光度计测量的结果。0.5mg草鱼肝脏的RNA产量约为 $1.9\mu\text{g} \pm 0.3\mu\text{g}$ 。

流程



微量的草鱼肝脏样品经试剂盒提取后, 取20%RNA于1%琼脂糖凝胶电泳结果。
1-3: 2mg草鱼肝脏组织
4-6: 0.3mg草鱼肝脏组织

货号	次数	价格
E.Z.N.A.® MicroElute® Total RNA Kit		
R6831-00	5 Preps	144.00
R6831-01	50 Preps	1350.00
R6831-02	200 Preps	4770.00

HP Total RNA Kit

从<5×10⁶真核培养细胞或<30mg软组织中提取高达100μg总RNA

简介

该试剂盒是由Total RNA Kit I发展而来，通过特别设计的gDNA Removal Column能高效的去除基因组DNA，大大减少了纯化的RNA中基因组DNA的污染，提高下游分析的质量。该试剂盒一次可处理<5×10⁶个真核培养细胞、<1×10⁹个细菌或<30mg动物软组织(肝脏，脾脏，肾脏，脑等)，纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交，核酸保护和体外翻译等。由于该系统提供了高效的DNA过滤柱，预先过滤去除裂解液中基因组DNA和杂质，因而得到的RNA产物中DNA污染更少。细胞或组织在Buffer GTC中裂解，离心去除杂质后，裂解液转移至gDNA过滤柱过滤去除基因组DNA。过滤液经70%乙醇调节结合条件，过柱吸附RNA，经过三步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。

- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 快速—可在25min内完成实验
- 简单—对操作环境和操作技能要求低
- DNA污染少—高效的DNA过滤柱可去除99%基因组DNA

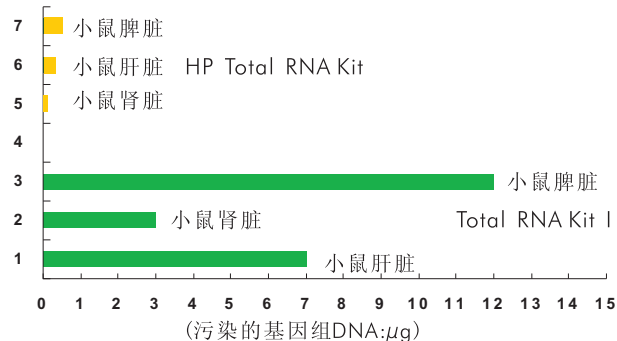
参数

- 应用：RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译等
- 样品：培养细胞, 软组织(肝, 脑, 脾, 肾等)
- 用量：5×10⁶真核细胞, 30mg组织
- 时间：20-30min
- 结合能力：100μg
- 洗脱体积：30-100μl

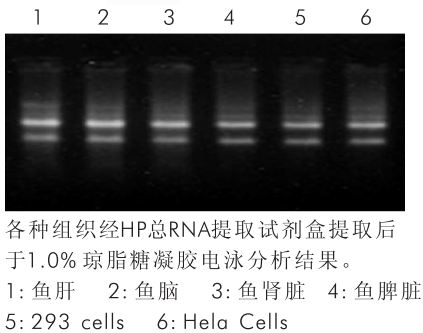
组分

溶液：Buffer GTC, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water
其它：HiBind® RNA Mini Column, 2ml Collection Tubes
gDNA Removal Column

流程



20mg小鼠DNA丰富的组织经两种试剂盒抽提(HP Total RNA Kit, 黄色)和(Total RNA Kit I, 绿色)抽提后，加入RNase A消化去除RNA后, 计算得到DNA的产量。
1、6：小鼠肝脏 2、5：小鼠肾脏 3、7：小鼠脾脏
由图可知，使用HP Total RNA Kit可高效地去除DNA的污染。



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® HP Total RNA Kit		
R6812-00	5 Preps	150.00
R6812-01	50 Preps	1200.00
R6812-02	200 Preps	3800.00

RNA-Solv® Reagent

用传统三相分离法从动物组织/培养细胞/植物样品中纯化总RNA

简介

该方法采用传统的三相分离的纯化方式，适合于从小于100mg组织或 1×10^7 个细胞中提取总RNA。该溶液（RNA-Solv® Reagent）主要是酚和异硫氰酸胍组成的单一溶液，由经典的一步法RNA提取方法改进而来。该方法允许操作者一次同时处理多个样品的提取作，所用时间不到1小时；纯化的RNA可直接用于Northern杂交、点杂交、RT-PCR、体外翻译等实验。

组织在RNA-Solv Reagent中裂解后，室温放置1-2min，裂解细胞和失活内源性的RNase酶，加入氯仿后离心分成三层，分别是有机相层包括：（基因组DNA, 蛋白质, 杂质），中间层（蛋白质）以及水相层（RNA）；转移含RNA的上清液至新的离心管中，加入异丙醇离心沉淀RNA，经80%乙醇洗涤去除盐分，干燥后加入DEPC水溶解RNA。

- 可靠—操作简单
- 快速—可在1小时内完成多个样品的纯化工作
- 性价比高—采用单一溶液系统，性格比更高

参数

- 应用： RT-PCR、Northern杂交, 体外翻译
- 样品： 培养细胞，动物组织，植物样品
- 用量： 1×10^7 个细胞, 100mg组织
- 时间： 60min
- 洗脱体积： 可调节

组成

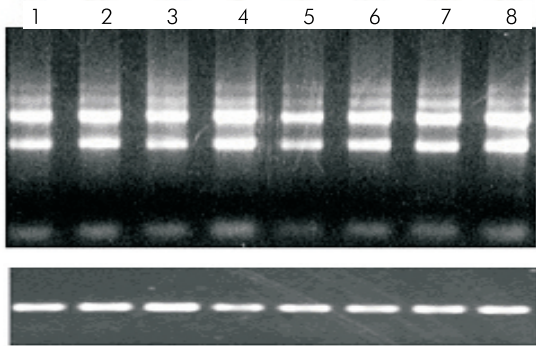
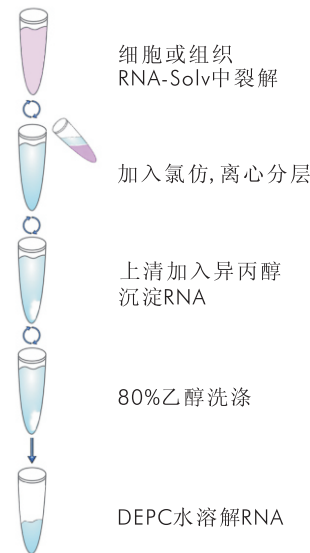
溶液：RNA-Solv® Reagent

	产量(μ g)
30mg小鼠肝脏	150 μ g
30mg小鼠心脏	85 μ g
30mg小鼠肾脏	100 μ g
100mg玉米嫩叶	40 μ g
100mg番茄嫩叶	60 μ g
10^7 HeLa Cells	140 μ g
10^7 Cos-7 Cells	300 μ g

上表列出使用RNA-Solv® Reagent提取不同样品总RNA的产量。

货号	次数	价格
RNA-Solv® Reagent		
R6830-01	100 mL	810.00
R6830-02	200 mL	1575.00

流程



60mg各种组织经RNA-Solv Reagent提取后，其RNA于1.0%琼脂糖凝胶上电泳分析结果。肝脏（Land 1），心脏（Land 2）脾脏（Land 3），肾脏（Land 4），肺（Land 5），脑（Land 6）肌肉（Land 7），肠（Land 8）。RNA纯化后，取1 μ l用于RT-PCR，30循环扩增beta-actin基因，取3 μ l产物于1.5%琼脂糖凝胶电泳。

Total RNA Kit II

从 1×10^7 个真核细胞，50mg动物或100mg植物组织中提取高达 $100 \mu\text{g}$ 总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样品、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总RNA。一次实验可处理 1×10^7 个真核培养细胞、小于50mg动物组织、小于100mg植物组织样品。纯化的RNA可直接用于RT-PCR、Northern杂交、核酸保护和体外翻译等。由于该试剂盒结合了两种纯化技术的优点，纯化得到的RNA纯度更高，能处理的生物样品更加广泛。

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，加入乙醇调节结合条件，过柱结合RNA，经过三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。

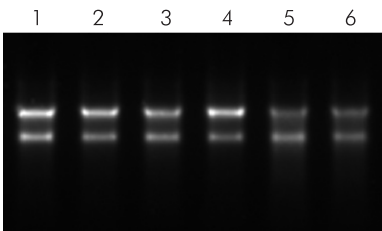
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速—可在40min内完成一次抽提工作
- 高纯—结合两种纯化技术，RNA纯度更高

参数

- 应用：RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译
- 样品：培养细胞, 动物/植物组织等
- 用量： 1×10^7 个细胞, 50mg动物组织, 100mg植物样品
- 时间：40-50min
- 结合能力： $100 \mu\text{g}$
- 洗脱体积：30-100 μl

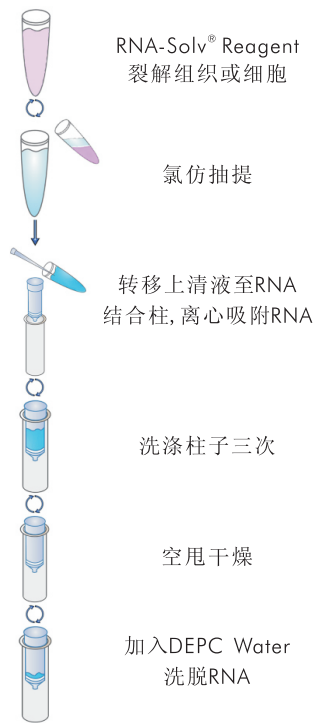
组分

溶液：RNA-Solv® Reagent, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water
其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



小鼠肝脏(Land 1)，小鼠肾脏(Land 2)，小鼠心脏(Land 3)，小鼠脾脏(Land 4)，小鼠脑(Land 5)，小鼠性腺(Land 6)经Total RNA Kit II纯化后，总RNA于1.0%琼脂糖凝胶电泳结果。由图可知，该试剂盒纯化的总RNA是相当完整的。

流程



货号	次数	价格
E.Z.N.A.® Total RNA Kit II		
R6934-00	5 Preps	150.00
R6934-01	50 Preps	900.00
R6934-02	200 Preps	3500.00

Total RNA Midi Kit II

从 1×10^8 个细胞或200mg组织中提取高达1mg总RNA

简介

该试剂盒采用一步法RNA抽提试剂同中量硅胶柱相结合的纯化方式，可方便快速地从 $<1 \times 10^8$ 个真核培养细胞， <200 mg动物软组织(脑，肝脏，肾脏，脾脏等)或 $<5 \times 10^{10}$ 个细菌中提取高达1mg的总RNA。使用Omega公司的中量结合柱可大大缩小实验操作时间和减少接触各种有害有机物的机会。完成一个至多个样品的RNA提取工作只需60min。纯化的RNA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。

- 可靠——操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速——可在60min内完成一次抽提工作
- 高纯——结合两种纯化技术，RNA纯度更高

参数

- 应用：RT-PCR、Northern杂交、体外翻译
- 样品：真核培养细胞、动物组织、细菌
- 用量：小于 1×10^8 真核细胞，200mg组织
- 时间：60min
- 结合能力：1mg
- 洗脱体积：400-1000 μ L

组分

溶液：RNA-Solv[®] Reagent, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water
其它：HiBind[®] RNA Midi Columns
15ml Collection Tubes

货号	次数	价格
E.Z.N.A. [®] Total RNA Midi Kit II		
R6754-00	2 Preps	240.00
R6754-01	10 Preps	650.00
R6754-02	25 Preps	1560.00

Total RNA Maxi Kit II

从 5×10^8 个细胞或1g组织中提取高达5mg总RNA

简介

该试剂盒采用一步法RNA抽提试剂同大量硅胶柱相结合的纯化方式，可方便快速地从 $<5 \times 10^8$ 个真核培养细胞， <1 g动物软组织(脑，肝脏，肾脏，脾脏等)或 $<1 \times 10^{11}$ 细菌中提取高达5mg的总RNA。完成一个至多个样品的RNA提取工作只需60min。提取过程并不需要用到危险的酚氯仿等有机物抽提，也不需要用到耗时的氯化铯超速离心或异丙醇沉淀。使用Omega公司的大量结合柱可大大缩小实验操作时间和减少接触各种有害有机物的机会。纯化的RNA可直接用于下游的各种用途，如RT-PCR, Northern杂交，核酸保护和体外转录等。

- 可靠——操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速——可在60min内完成一次抽提工作
- 高纯——结合两种纯化技术，RNA纯度更高

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： 5×10^8 真核细胞，1g组织
- 时间：60min
- 结合能力：最大可达5mg总RNA
- 洗脱体积：2-5ml

组分

溶液：RNA-Solv[®] Reagent, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water
其它：HiBind[®] RNA Maxi Columns
50ml Collection Tubes

货号	次数	价格
E.Z.N.A. [®] Total RNA Maxi Kit II		
R6755-00	2 Preps	360.00
R6755-01	5 Preps	640.00
R6755-02	20 Preps	2400.00

Tissue RNA Kit

从<20mg富含纤维的组织(肌肉/心脏/皮肤等)样品中提取总RNA

简介

该试剂盒采用硅胶柱和蛋白酶消化相结合的纯化方式，适合于从各种难裂解的组织如骨骼肌，结缔组织，心脏，皮肤，胃等样品中快速简单地提取总RNA。提取过程无需酚氯仿抽提和耗时的异丙醇沉淀，完成一次实验只需要40min。纯化的RNA可直接用于RT-PCR、Northern杂交和体外翻译等下游应用。由于该方法采用蛋白酶消化方案，可确保样品的充分裂解，有效提高这些样品的RNA得率。

组织在TRK Lysis Buffer中匀浆打散后，加入蛋白酶消化以提高裂解效果，离心去除杂质后，经乙醇调节结合条件，过柱吸RNA，经过三步快速洗涤去杂质，最后RNA溶解于DEPC水中。

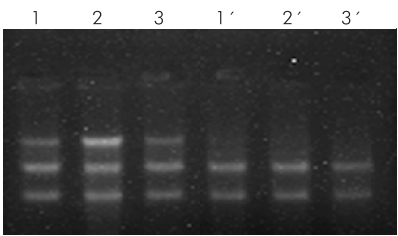
- 安全—无酚氯仿等有机物抽提
- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速—可在30min内完成一次实验
- 高效—蛋白酶辅助处理提高得率

参数

- 应用：RT-PCR, Northern杂交, 体外翻译等
- 样品：固定样品, 骨骼肌, 胃等难裂解组织
- 用量：<20mg组织
- 时间：30-40min
- 结合能力：100μg
- 洗脱体积：30-100μL

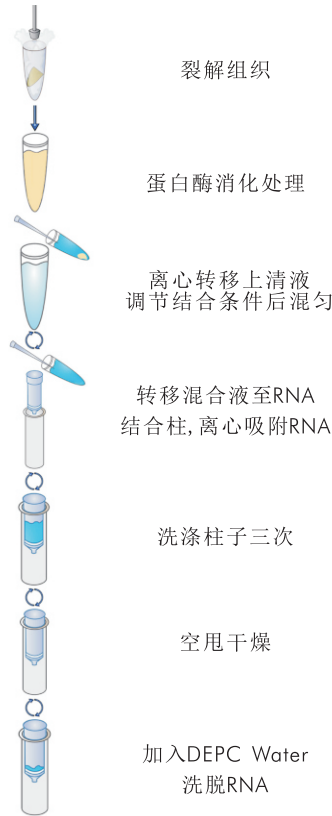
组分

溶液：TRK Lysis Buffer, OB Protease, RNA Wash Buffer I
RNA Wash Buffer II, DEPC Water
其它：HiBind® RNA Mini Columns, 2ml Collection Tubes



30mg动物组织经E.Z.N.A.® Tissue RNA Kit纯化后，取5% RNA于1.0%琼脂糖凝胶电泳分析结果。
1：小鼠肌肉组织
2：30mg小鼠心脏组织
3：30mg小鼠皮肤组织
1'-3'：RNA经过膜上DNase I处理

流程



货 号	次 数	价 格
E.Z.N.A.® Tissue RNA Kit		
R6688-00	5 Preps	175.00
R6688-01	50 Preps	1440.00
R6688-02	200 Preps	5400.00

E-Z 96[®] Total RNA Kit I

高通量从96个细胞($<1 \times 10^6$)或组织($<10\text{mg}$)样品中提取RNA

简介

基于 E.Z.N.A.[®] Total RNA Kit I(R6834)一样的原理, 该试剂盒专门设计高通量地从96个培养细胞样品或动物软组织样品中提取总RNA。每一个孔可处理高达 1×10^6 培养细胞或 $<10\text{mg}$ 的动物软组织。纯化的RNA可直接用于各种下游应用。

货号	次数	价格
E-Z 96[®] Total RNA Kit I		
R1034-00	1×96 Preps	2000.00
R1034-01	4×96 Preps	5600.00
R1034-02	12×96 Preps	14400.00

E-Z 96[®] HP Total RNA Kit

高通量从细胞($<1 \times 10^6$)或组织($<10\text{mg}$)中提取RNA(带DNA过滤板)

简介

基于 E.Z.N.A.[®] HP Total RNA Kit I(R6812)一样的原理, 该试剂盒专门设计高通量地从96个培养细胞样品或动物软组织样品中提取总RNA。每一个孔可处理高达 1×10^6 培养细胞或 $<10\text{mg}$ 的动物软组织。该纯化系统带有DNA过滤板, 可高效去除DNA污染。纯化的RNA可直接用于各种下游应用。

货号	次数	价格
E-Z 96[®] HP Total RNA Kit		
R6813-00	1×96 Preps	2200.00
R6813-01	4×96 Preps	6000.00
R6813-02	12×96 Preps	16000.00

E-Z 96[®] Total RNA Kit II

高通量从96个细胞($<5 \times 10^6$)或组织($<30\text{mg}$)样品中提取RNA

简介

基于 E.Z.N.A.[®] Total RNA Kit II(R6934)一样的原理, 该试剂盒专门设计高通量地从96个培养细胞样品或动物软组织样品中提取总RNA。每一个孔可处理高达 5×10^6 培养细胞或 $<30\text{mg}$ 的动物组织或 $<50\text{mg}$ 的植物组织。纯化的RNA可直接用于各种下游应用。

货号	次数	价格
E-Z 96[®] Total RNA Kit II		
R6935-00	1×96 Preps	2100.00
R6935-01	4×96 Preps	5800.00
R6935-02	12×96 Preps	15000.00

E-Z 96[®] Tissue RNA Kit

高通量从96个细胞($<1 \times 10^6$)或组织($<10\text{mg}$)样品中提取RNA

简介

基于 E.Z.N.A.[®] Tissue RNA Kit(R6688)一样的原理, 该试剂盒专门设计高通量地从96个培养细胞样品或富含纤维的动物组织样品中提取总RNA。每一个孔可处理高达 1×10^6 培养细胞或 $<10\text{mg}$ 的动物组织。纯化的RNA可直接用于各种下游应用。

货号	次数	价格
E-Z 96[®] Tissue RNA Kit		
R1088-01	2×96 Preps	3640.00
R1088-02	8×96 Preps	11200.00

Mag-Bind® Total RNA Kit

用磁珠纯化方式从动物组织或培养细胞中提取总RNA

简介

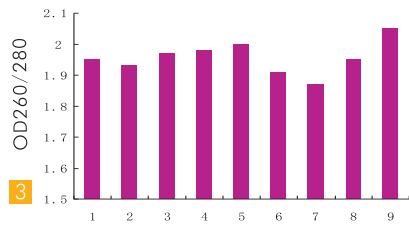
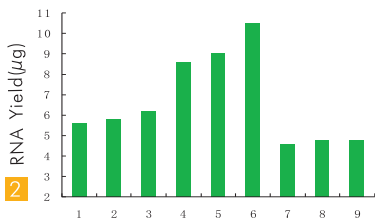
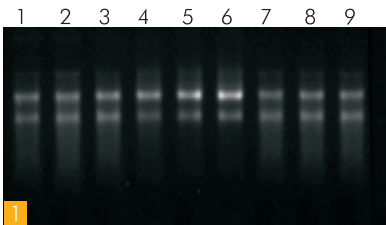
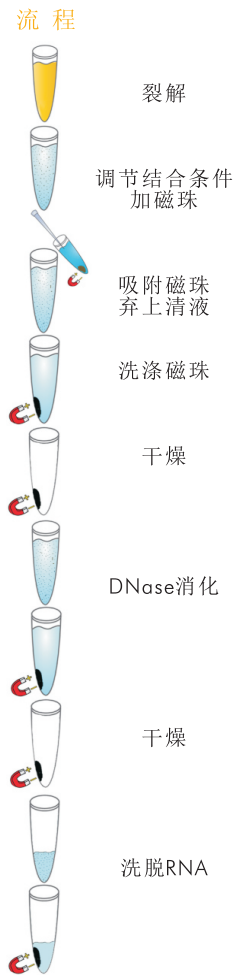
该试剂盒采用了独特的磁珠纯化方式，适合于从真核培养细胞或动物组织中快速简单地提取RNA，一次实验可处理 1×10^6 个细胞、 1×10^9 个细菌或5mg动物组织。细胞或组织在裂解液中裂解，调节结合条件后，加入磁珠结合RNA，经过两步快速洗涤后，最后用DEPC水洗脱出RNA。提取过程不需要用到有毒的酚氯仿等有机物抽提和耗时的CsCl梯度离心或异丙醇/LiCl沉淀，完成一次实验只需要90min。纯化的RNA可直接用于RT-PCR，Northern杂交等应用。

- 可靠—操作简单，每次都能获得理想的效果
- 快速—完成一次实验只需90min
- 方便—样品保存方便，取样更方便

参数

- 应用：RT-PCR、Northern杂交、体外翻译等
- 样品：动物或人类培养细胞，组织
- 用量： $<1\times 10^6$ 个细胞， $<5\text{mg}$ 组织
- 时间：90min
- 结合能力：100 μg
- 洗脱体积：20-100 μl

货号	次数	价格
Mag-Bind® Total RNA Kit		
M6930-01	50 Preps	1800.00
M6930-02	200 Preps	5775.00



各种动物组织和培养细胞经试剂盒抽提总RNA后结果分析。

1-6: 4mg小鼠样品。分别为1:小鼠脑组织 2:小鼠肺组织 3:小鼠心脏组织 4:小鼠肾脏 5:小鼠脾脏 6:小鼠肝脏
7-9: 5×10^6 个培养细胞。分别为7:293培养细胞 8:Hela培养细胞 9:NIT/3T3培养细胞

图1:取10%总RNA点样于1.0%琼脂糖凝胶电泳分析结果。

图2:RNA经紫外分光光度计DU640测量得到的产量结果。

图3:RNA经紫外分光光度计DU640测量得到的OD260/280结果。

Mag-Bind® Tissue RNA Kits

用磁珠纯化方式从各种组织样品中提取RNA

简介

Mag-Bind® Tissue RNA Kit 使用全新的磁珠技术可从各种动物组织中快速有效地提取高质量的总RNA。先使用独特的裂解缓冲液裂解样品，紧接着沉淀蛋白质。离心获得上清后，在上清中加入磁珠颗粒结合RNA，洗涤两次后洗脱回收得到RNA。与硅胶结合系统不同，核酸的结合是在溶液中进行的，所以磁珠方式回收率更高。同时在洗脱的过程中磁珠颗粒与核酸结合在一起，并悬浮在洗脱缓冲液中，加大了洗脱液与磁珠表面上核酸的接触面积，因而磁珠方式回收的核酸产量更高。Mag-Bind® Tissue RNA Kit可以适用于大多数核酸纯化自动工作站。

- 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RNA
- 快速—完成一次实验只需30min
- 方便—样品保存方便，取样更方便

货 号	次 数	价 格
Mag-Bind® Tissue RNA Kit		
M6938-00	5 Preps	198.00
M6938-01	50 Preps	1800.00
M6938-02	200 Preps	5775.00
Mag-Bind® Tissue RNA 96 Kit		
M6751-01	4×96 Preps	9538.00
M6751-02	12×96 Preps	22890.00