

Magnetic Universal RNA Extraction Kit-A

通用型RNA提取试剂盒(磁珠法)-A

目录号

DZN401-96A

产品简介

产品适用于细胞、组织、血液、植物、细菌等样品总RNA的提取。本产品利用异硫氰酸胍/酚的广谱型总RNA提取试剂裂解样本,并结合纳米磁性粒子的纯化方式,充分去除蛋白质和基因组DNA等杂质,搭配全自动核酸提取仪,可实现快速、自动化分离纯化RNA。提取的总RNA纯度高、完整性好,可直接用于RT-PCR、Northern Blot、病毒检测及mRNA纯化等多种实验。

产品组成

组分	DZN401-96A (96T)	保存条件
Binding (板1)	1板	15~25℃保存12个月
Beads (板2)	1板	
Wash1 (板3)	1板	
Wash2 (板4)	1板	
Wash3 (板5)	1板	

Elution (板6)	6板 (16T/板)	15~25℃保存12个月
一次性磁套 (96联)	1包 (1个/包)	
BCP	20 mL	2~8℃保存12个月
TsingZol Total RNA Extraction Reagent	100 mL	

产品应用

本产品适用于从细胞、组织、血液、植物、细菌等样品中提取总RNA。

产品特点

- ◆ 适配自动化提取设备,省时省力
- ◆ 提取产物纯度高、完整性好

使用方法

1. 样本前处理

方法一:研磨管研磨法

- 1) 动物组织:**称取50 mg组织至研磨管中,立即加入1 mL TsingZol Total RNA Extraction Reagent (简称TsingZol),将研磨管置于研磨仪中,设置研磨强度3,500 rpm,时间45 s,循环数2次,两次研磨时间间隔30 s。
- 2) 植物组织:**称取100 mg组织至研磨管中,立即加入1 mL TsingZol,将研磨管置于研磨仪中,设置研磨强度3,500 rpm,时间45 s,循环数2次,两次研磨时间间隔30 s。
- 3) 贴壁细胞:**吸弃培养液,在10 cm²培养面积范围内,加入1 mL TsingZol,移液枪吸打3~5次,让细胞充分裂解,室温静置5 min。
- 4) 悬浮细胞:**500 rpm离心5 min,收集细胞(5×10⁶细胞),倒弃培养液,加入1 mL TsingZol,用移液枪反复吹打直至裂解液中无明显沉淀,室温静置5 min。
- 5) 全血:**取1 mL全血,用淋巴细胞分离液或红细胞裂解液分离得到淋巴细胞,4℃,

2000 rpm离心10 min, 小心吸弃上清液, 余50~100 μ L残液和沉淀, 涡旋混匀5~10 s。
加入1 mL TsingZol, 移液枪吸打3~5次让细胞充分裂解。

6) **细菌:** 12000 rpm离心1 min收集细菌2~4 mL(1×10^8 细菌), 加入100 μ L TE缓冲液(含有15 mg/mL溶菌酶, 即1 mL TE缓冲液加入15 mg溶菌酶)处理10 min, 然后加入1 mL TsingZol, 涡旋混匀1 min, 室温静置5 min。

方法二: 液氮研磨法

动物/植物组织: 将用液氮研磨至粉末状的样品转移至离心管中, 每30~100 mg样品加入1 mL TsingZol, 涡旋混匀, 室温静置5 min。

2. 转移上述匀浆液至离心管中, 并向其中加入200 μ L BCP, 盖好管盖, 剧烈振荡30 s, 溶液呈乳浊状, 室温静置5 min;
3. 12,000 rpm 4℃离心15 min, 此时样品分为3层, 即上层无色的水相(含RNA)、中间层白色和下层粉红色的有机相, 上层水相待用。
4. 取各板装试剂, 轻甩深孔板, 将液体甩至底部, 使封口膜上无残留试剂。
5. 撕去Binding(板1)深孔板试剂封口膜, 各孔加入步骤3上层水相500 μ L。
6. 将各深孔板依次放入核酸提取仪中, 深孔板缺角朝右上方, 安装磁套, 确认96深孔板和磁套都安装到位。
7. 按以下程序编辑(或选择对应预存程序), 进行自动化提取:

步骤	板位	名称	混合时间/s	磁吸时间/s	等待时间/s	体积/ μ L	混合速度	温度/℃	混合位置	混合幅度	吸磁位置	吸磁速度
1	2	Beads	20	30	0	500	10	/	10	80	0	5
2	1	Binding	300	30	0	1000	10	/	10	80	0	5
3	3	Wash1	90	30	0	500	10	/	10	80	0	5
4	4	Wash2	60	30	0	600	10	/	10	80	0	5
5	5	Wash3	60	30	300	600	10	/	10	80	0	5

6	6	Elution	240	30	0	100	8	75	10	80	0	5
7	5	Beads	60	0	0	600	8	/	10	80	0	5

注: 其他设置(选项栏设置): 升温设置(升温 and 动作同时开始); 吸磁设置(分3段吸磁)。

8. 提取仪运行结束后, 取下一次性磁套, 取出深孔板, 将Elution(板6)整板密封或转移至干净无酶离心管保存。如不能立即使用, 请于-20℃短期储存, -80℃长期储存。

注意事项

- 使用无RNase的塑料制品和枪头, 避免交叉污染。
- RNA易降解, 请使用不含RNase的塑料和玻璃器皿。
- 为了您的安全和健康, 操作时请穿实验服并戴一次性手套和口罩, 经常更换手套, 减少RNase污染。
- 用户自备: 台式高速离心机(低温冷冻型)、全自动核酸提取仪、TE缓冲液、溶菌酶。

保存及运输条件

保质期12个月, 试剂盒各组分保存条件见产品组成。
TsingZol Total RNA Extraction Reagent组分2~8℃运输, 其余组分常温运输。

技术支持

公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:
product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
GeneEX16 全自动核酸提取仪	PI003	适用于各种样品DNA/RNA的自动化提取
SynScript® III一管式 逆转录预混液(去基因组)	DLR102	适用于RNA的逆转录, 包含基因组去除
1.1× EasyQ SYBR qPCR Mix(Low ROX Premixed)	DLQ103	适用于SYBR Green I染料法检测及分析的 荧光定量实验
五彩缤纷DL2000 DNA 分子量标准	DLE101	适用于琼脂糖凝胶电泳中双链线状DNA分子 量大小的参照。提供5种不同颜色
TS-GelRed核酸凝胶染料 Ver.2 (10,000×水溶液)	TSJ003	安全无毒, 高灵敏核酸染料
固相RNase清除剂	TSP005	高效清除固体表面RNase污染

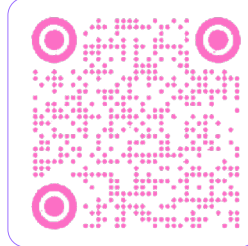
扫码关注!



达领生物



抖音



微信公众号



小红书