



StarMag Animal RNA Kit

StarMag 磁珠法动物 RNA 提取试剂盒

版本号: V231101

货号: P333

保存: 常温, 其中 Buffer TR1 避光于 4°C 保存

运输: 常温, 其中 Buffer TR1 低温运输

货号	规格
P333-01	50 rxn

【产品概述】

本产品适用于从培养细胞和动物组织中提取总RNA。提取过程中裂解液系统破坏细胞释放RNA, 磁珠可以从裂解混合液中高效捕获释放的RNA, 最终通过弱碱性溶液洗脱, 获得高纯RNA。本试剂盒操作方便快捷, 提取的RNA纯度高, 极少含蛋白质、基因组DNA和其它杂质的污染, 可直接用于RT-PCR、Northern blot、Real Time PCR、构建cDNA文库等各种分子生物学实验。

【产品组分】

组分货号	组分名称	P333-01	备注
ZP1111	Buffer TR1	50 ml	
ZP1001	Buffer RW1	40 ml	
ZP1002	Buffer RW2	15 ml	初次使用前加入60 ml无水乙醇
ZA220	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	10 ml	
ZP1105	Magnetic Beads RA	1 ml	切勿冷冻!

【保存条件】

该试剂盒置于常温 (15-25°C) 干燥条件下保存, 其中 Buffer TR1 避光于 4°C 保存, Magnetic Beads RA 于常温保存 (切勿冷冻), 保质期 12 个月。

【注意事项】

1. 自备材料: 无水乙醇、异丙醇。
2. Buffer TR1 试剂中含有苯酚等有害物质, 应在通风橱内操作并使用个人防护用品如实验服、手套、防护眼镜或面具等, 防止皮肤接触和吸入。
3. Magnetic Beads RA 每次使用前尽量摇晃均匀。

【操作步骤】

一、样品处理

1. 取新鲜或-80°C冻存的动物组织, 使用液氮充分研磨成粉末状或用研磨仪进行处理, 称取 10-30 mg 至装有 0.7-1 ml Buffer TR1 的 1.5 ml RNase-free 离心管中, 立即涡旋振荡混匀 30 s, 室温静置 5 min。
注: 组织量不要超过 30 mg, 否则可能导致 RNA 得率和质量下降。对于富含 DNA 和 RNA 的样本, 如肝脏和脾脏, 建议使用 5-20 mg。肌肉和皮肤样本可以使用 50 mg 样本。
2. 4°C 12,000×g 离心 10 min。



二、手动提取

1. 取上述样本处理的上清加到一新的 1.5 ml RNase-free 离心管中，加入 20 μ l Magnetic Beads RA 和 150 μ l 异丙醇，涡旋混匀 30 s。室温孵育 8 min，期间颠倒混匀数次。
2. 将离心管置于磁力架上，待溶液澄清后，小心去除上清。
3. 向离心管中加入 700 μ l RW1，震荡混匀 2 min，置于磁力架上吸附，待溶液变清，弃去上清。
4. 向离心管中加入 700 μ l RW2，震荡混匀 2 min，置于磁力架上吸附，待溶液变清，弃去上清。可以简短离心用小吸头弃去残留液体，使液体弃除干净。
5. 重复操作步骤 4。
6. 瞬时离心。小心弃去残余液体，晾干 5-10 min（磁珠不反光为宜）。
7. 加入 50-100 μ l Nuclease-free Water 进行洗脱，震荡混匀，室温孵育 5 min，置于磁力架上吸附，待溶液变清，将上清转移至新的 1.5 ml RNase-free 离心管中，提取的 RNA 应立即使用或分装后-80 $^{\circ}$ C 保存，避免反复冻融。

三、上机提取（以32通道核酸提取仪为例）

1. 取上述样本处理的上清（约 400 μ l）到 96 孔板第 1/7 列孔中。
2. 按照下表依次加入试剂：

样品孔位	试剂	体积	流程
1/7 列	异丙醇	150 μ l	磁珠结合
	Magnetic Beads RA	20 μ l	
2/8 列	Buffer RW1	700 μ l	漂洗
3/9 列	Buffer RW2	700 μ l	
4/10 列	Buffer RW2	700 μ l	
5/11 列	空		
6/12 列	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	50-100 μ l	洗脱

3. 将 96 孔板放置于核酸提取仪中，按照下表编辑以下程序，点击“运行”。

注：编辑程序之后，请保存此程序，下次操作时直接调用此程序即可。

步骤	孔位	名称	等待时间(s)	混合时间(s)	振幅	频率(档)	吸磁时间(s)	循环次数	吸磁模式	容积(μ l)	温度($^{\circ}$ C)
1	1	结合	0	480	中	快	15	2	分段	600	-
2	2	漂洗	0	120	中	快	15	2	分段	700	-
3	3	漂洗	0	120	中	快	15	2	分段	700	-
4	4	漂洗	0	120	中	快	15	2	分段	700	-
5	6	洗脱	300	300	低	中	20	4	分段	100	-
6	3	弃磁珠	0	30	中	快	0	-	分段	700	-

4. 程序运行完毕，取下 96 孔板，将洗脱液转移至新的 1.5 ml RNase-free 离心管中，所得的 RNA 应立即使用或适量分装后-80 $^{\circ}$ C 保存，避免反复冻融。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任仅限于此产品的价值本身。