



StarSpin Animal RNA Kit

StarSpin 柱式动物 RNA 提取试剂盒

版本号: V220801

货号	规格
P133-01	50 rxn

货号: P133

保存: 常温, 其中 RNase-free DNase 和 Proteinase K -20°C 保存

运输: 常温, 其中 RNase-free DNase 和 Proteinase K 低温运输

【产品概述】

本产品利用RNA在特定缓冲体系下能够高效结合硅基质材料的原理, 采用硅胶膜离心吸附柱, 适用于从培养细胞和动物组织中提取总RNA, 可以有效提取分子量大于200 nt的RNA。提取过程中, 无需使用苯酚氯仿等, 采用DNase柱上处理, 彻底去除基因组DNA残留, 提取的RNA样品经PCR检测不含基因组DNA, 且极少含蛋白质和其它杂质的污染。本产品操作简单快速, 且提取的RNA纯度高, 可直接用于RT-PCR、Northern blot、构建cDNA文库等各种分子生物学实验。

【产品特点】

1. 通用性强: 可从培养细胞和动物组织中提取总 RNA;
2. 简便快捷: 操作简单, 可在 1 h 内获得高纯度总 RNA;
3. 安全无毒: 无需使用苯酚和氯仿等有机溶液;
4. 稳定可靠: 提取的 RNA 纯度高, 可直接用于 RT-PCR、Northern blot、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	P133-01	注意事项
ZP1101	Buffer RA	36 ml	使用前加入对应体积β-巯基乙醇
ZB108	Proteinase K	500 μl	-20°C 保存
ZA220	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	30 ml	
ZP1007	RNase-free DNase	500 μl	-20°C 保存
ZP1009	Buffer DB	3.5 ml	
ZP1001	Buffer RW1	40 ml	
ZP1002	Buffer RW2	12 ml	初次使用前加入 48 ml 无水乙醇
ZP1000	Buffer TB	10 ml	
ZP1003	Spin Columns with Collection Tubes-RC	50 套	
ZP1008	1.5ml Centrifuge Tubes (DNase/RNase-free)	50 个	

【保存条件】

该试剂盒置于常温 (15-25°C) 干燥条件下保存, 其中 RNase-free DNase 和 Proteinase K 于 -20°C 保存, 保质期 12 个月。

【注意事项】

自备材料: β-巯基乙醇、无水乙醇。

1. Buffer RA 可能会形成沉淀, 如果有沉淀出现, 请于 60°C 加热溶解, 然后待恢复至室温后使用。
2. 操作前请根据样品数量, 按照 1 ml Buffer RA 中加入 10 μl β-巯基乙醇的比例, 配制裂解液。建议该裂解液现用现配。若配好的裂解液没有用完, 可在 4°C 保存 1 个月。
3. 首次使用, 请在 Buffer RW2 中加入 48 ml 无水乙醇, 并做好标记。

**【操作步骤】**

1. 细胞或组织的裂解
 - 1) 贴壁细胞：

彻底吸弃培养液，按照每6-10 cm²面积加入600 μl Buffer RA（使用前请加入β-巯基乙醇），用移液器吹打3-5次使细胞裂解。少于6-10 cm²面积加入350 μl Buffer RA。
 - 2) 细胞悬液：

500 × g离心收集细胞，彻底吸弃培养液，每5×10⁶-1×10⁷细胞加入600 μl Buffer RA（使用前请加入β-巯基乙醇），用移液器吹打3-5次使细胞裂解。少于5×10⁶细胞加入350 μl Buffer RA。
 - 3) 动物组织：

取600 μl Buffer RA（使用前请先检查是否已加入β-巯基乙醇）加入到1.5 ml离心管中。组织样品经液氮研磨后，将研磨成粉末状的样品（20-30 mg）加入到上述1.5 ml离心管中，剧烈震荡混匀直至裂解液中无明显沉淀。若组织样本低于20 mg，则加入350 μl Buffer RA。
2. 向上述组织裂解混合物中加入590 μl Nuclease-free Water (DEPC-treated)和10 μl Proteinase K，混匀后56℃孵育10-20 min。
3. 12,000 rpm离心2 min，小心吸接管中的上清液转移至新的1.5 ml离心管中，尽量避免触及管中的细胞碎片沉淀。
4. 缓慢加入0.5倍上清液体积的无水乙醇，混匀（此时可能会出现沉淀），将得到的溶液和沉淀一起转入Spin Columns with Collection Tubes-RC（吸附柱放在收集管中），12,000 rpm离心30 s，弃除收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。
5. 向吸附柱中加350 μl Buffer RW1，12,000 rpm离心30 s，弃除收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。
6. 配制RNase-free DNase工作液：取10 μl RNase-free DNase，加入至新的RNase-free离心管中，加70 μl Buffer DB，混合均匀，配制成终体积为80 μl的RNase-free DNase工作液。
7. 向吸附柱中央加入80 μl RNase-free DNase工作液，室温放置15 min。
8. 向吸附柱中加入350 μl Buffer RW1，12,000 rpm离心30 s，弃除收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。
9. 向吸附柱中加入500 μl Buffer RW2（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000 rpm离心30 s，弃除收集管中的废液，将吸附柱放回收集管中。
10. 重复操作步骤9一次。
11. 将吸附柱放回收集管中，室温12,000 rpm离心3 min。

注：此步骤十分重要，否则Buffer RW2中残留的乙醇会影响后续实验。
12. 将吸附柱放入一个新的1.5 ml 离心管（DNase/RNase-free），加入50-100 μl Buffer TB，室温放置1-2 min，12,000 rpm离心1 min，得到RNA溶液。所得的RNA应立即使用或适量分装后-80℃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。