



StarSpin Plant RNA Kit

StarSpin 柱式植物 RNA 提取试剂盒

版本号: V220801

货号: P135

保存: 常温, 其中 RNase-free DNase 于 -20°C 保存

运输: 常温, 其中 RNase-free DNase 于低温运输

货号	规格
P135-01	50 rxn

【产品概述】

本产品采用了独特的裂解系统, 无需使用苯酚、氯仿等有毒试剂, 适合各种简单植物组织材料 (如叶片、茎、幼苗等) 的 RNA 提取, 操作快速, 可有效提取分子量大于 200 nt 的 RNA。利用该试剂盒提取的植物 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 文库等各种下游实验。

【产品特点】

1. 通用性强: 适用于各类简单植物组织;
2. 简便快捷: 操作简单, 可在 1 h 内获得高纯度 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、Real Time PCR、构建 cDNA 文库等各种下游实验。

【产品组分】

组分货号	组分名称	P135-01	备注
ZP1103	Buffer RPB	28 ml	使用前加入对应体积 β-巯基乙醇
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	
ZP1010	Filtration Columns with Collection Tubes-RF	50 套	
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 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 RPB 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 RPB 中加入 10 μl β-巯基乙醇的比例, 配制裂解液。配好的裂解液可在 4°C 放置 1 个月。
3. 使用前请在 Buffer RW2 中加入 48 ml 无水乙醇, 并做好标记。

【操作步骤】

1. 取 450 μl Buffer RPB 加入到 1.5 ml RNase-free 离心管中。
2. 组织样品经液氮研磨后, 将研磨成粉末状的样品 (50-100 mg) 加入到上述含有 450 μl Buffer RPB 的 1.5 ml 离心管中, 涡旋剧烈震荡混匀直至裂解液中无明显沉淀。



注：在60°C孵育1-3 min将有助于植物组织裂解，但是对于某些富含淀粉的样品，请不要加热处理，防止因淀粉引起的样品膨胀。

3. 将过滤柱放入收集管中，然后将步骤2中所有的溶液用移液器转移至Filtration Columns with Collection Tubes-RF中（过滤柱放在收集管中），12,000 rpm离心5 min，小心吸取收集管中的滤液至新的1.5 ml RNase-free离心管中，吸头尽量避免触及收集管中的细胞碎片沉淀。
注：由于裂解液较粘稠，所以将溶液转移至过滤柱时，可以剪去部分吸头末端。
4. 缓慢加入0.5倍滤液体积的无水乙醇，上下颠倒混匀（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. 向吸附柱中加入350 μ l 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 μ l RNase-free DNase，加入至新的RNase-free离心管中，加70 μ l Buffer DB，混合均匀，配制成终体积为80 μ l的RNase-free DNase工作液。
7. 向吸附柱中央加入80 μ l RNase-free DNase工作液，室温放置15 min。
8. 向吸附柱中加入350 μ l 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 μ l 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 μ l 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°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。