



StarSpin Fast Plant RNA Kit

StarSpin 柱式超速植物 RNA 提取试剂盒

版本号: V260401

货号: P234
保存: 常温
运输: 常温

货号	规格
P234-01	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、 β -巯基乙醇等有毒试剂, 同时搭配基因组 DNA 清除柱技术 (而非 DNase 消化), 可在 20 min 内完成样品 RNA 的提取。本产品不仅适用于小麦、玉米等普通植物叶片样本, 同样也适用于多糖多酚类的样品 (如棉花叶、银杏叶、大豆叶等)。本产品提取的总 RNA 得率高、纯度好、基本没有蛋白和其它杂质的污染, 可用于 RT-PCR、Real Time RT-PCR、芯片分析、Northern Blot、Dot Blot、PolyA 筛选、体外翻译、RNase 保护分析和分子克隆等多种下游实验。

【产品组分】

组分货号	组分名称	P234-01	备注
ZP234-101	Buffer RLT	35 ml	
ZP234-102	Buffer RW1	36 ml	使用前请加入 4 ml 无水乙醇
ZP234-103	Buffer RW	13 ml	使用前请加入 52 ml 无水乙醇
ZP234-104	Nuclease-free Water (DEPC-treated)	10 ml	
ZP234-105	Genomic DNA Removal Columns with Collection Tubes	50 套	
ZP234-106	Spin Columns with Collection Tubes	50 套	
ZP234-107	1.5ml Centrifuge Tubes (DNase/RNase-free)	50 个	

【保存条件】

常温保存, 保质期 12 个月。

【注意事项】

自备材料: 无水乙醇。

- 操作时要戴乳胶手套及口罩, 避免试剂沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时, 需用大量清水或者生理盐水冲洗。
- 环境温度低时 Buffer RLT 可能会析出沉淀或出现浑浊, 可在 37°C 水浴加热帮助恢复澄清。
- 所有离心操作步骤, 均需在室温 (15-25°C) 下进行。
- 样本量推荐方案:

样本种类	样本种类	样本种类
简单植物组织	30 - 100 mg	小麦、烟草、玉米、油菜等
多糖多酚植物叶片		棉花叶、银杏叶、大豆叶等
淀粉含量高的植物组织	20 - 50 mg	小麦种子、玉米种子、土豆等
油性高的植物组织		花生种子、油菜籽等
水果果肉	100 - 200 mg	香蕉、苹果、圣女果等
真菌	20 - 100 mg	香菇、平菇、粗糙脉孢菌等



【操作步骤】

1. 样本处理：

1) 取 500 μ l Buffer RLT，转入 1.5 ml 离心管中备用。

2) 液氮中研磨适量植物组织成细粉后，取 50 mg 左右细粉转入上述装有 Buffer RLT 的离心管，立即用手剧烈振荡 20 s，充分裂解。用吸头吹打混匀帮助裂解或者剧烈涡旋震荡直到得到满意匀浆结果，以降低粘稠度和提高产量。

注：用户可以根据需要调整样本量，如裂解后比较粘稠应减少样本处理量或者增加 Buffer RLT 使用量。

不同样本 DNA 含量不同，过多的样本量可能会导致 DNA 残留。

如果裂解后仍有不能完全裂解的组织，可以将裂解物 12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 3-5 min，以沉淀不能裂解的碎片。

2. 将裂解产物或者上清（每次小于 720 μ l，多可以分两次加入）加入一个 Genomic DNA Removal Columns with Collection Tubes 中，12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 2 min，收集滤液。

注：确保离心后液体全部滤过去，膜上没有残留，如有必要，可以加大离心力和离心时间。

3. 用微量移液器较精确估计滤液体积，加入 0.5 倍体积的无水乙醇，此时可能出现沉淀，但是不影响提取过程，立即吹打混匀，不要离心。

4. 立刻将混合物（每次小于 720 μ l，多可以分两次加入）加入一个 Spin Columns with Collection Tubes 中，12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 2 min，弃掉废液。

注：确保离心后液体全部滤过去，膜上没有残留，如有必要，可以加大离心力和离心时间。

5. 加 700 μ l Buffer RW1（请先检查是否已加入无水乙醇），室温放置 1 min，12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 30 s，弃掉废液。

6. 加入 500 μ l Buffer RW（请先检查是否已加入无水乙醇），12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 30 s，弃掉废液。加入 500 μ l Buffer RW，重复一遍。

7. 12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 2 min，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。

8. 取出 Spin Columns，放入一个干净的 1.5 ml RNase Free 离心管中，根据预期 RNA 产量在吸附膜的中间部位加 30-50 μ l Nuclease-free Water（事先在 70-90 $^{\circ}$ C 水浴中加热可提高产量），室温放置 1 min，12,000 rpm (13,400 \times g) 离心 1 min。

注：为提高 RNA 得率，建议离心收集后可将洗脱液再次加入离心吸附柱中重复洗脱一次（可选步骤）。

【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。