

植物RNA小量提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.1.9)

产品说明

- ✧ 可在10分钟内快速从各种植物样品中提取到最多50 μ g总RNA。
- ✧ 获得的RNA产量高、纯度好，可以直接用于酶切、PCR、芯片，高通量测序等分子生物学实验。
- ✧ 此产品仅供科研使用。

产品货号：

TR224-10 (10次反应 无DNase I) TR224- 50 (50次反应 无DNase I)

TR224- D-50 (50次反应 含DNase I)



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	1
操作步骤	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	TR224-10	TR224-50	TR224-D-50	保存
裂解管 (2.0mm)	10 个	50 个	50 个	室温
RNA 裂解液	10ml	50ml	50ml	室温
RNA 预洗液	5ml	25ml	25ml	室温
RNA 洗涤液 (未添加乙醇)	3ml	12ml	12ml	室温
	第一次使用前按说明加指定量乙醇			
无 DNase/RNase 水	1ml	5ml	5ml	室温
抑制物去除液	8ml	40ml	40ml	室温
DNase I	-	-	250Ux1 管	-20°C
DNA 消化液	-	-	4ml	室温
3 号 CG 纯化柱(绿)	10 个	50 个	50 个	室温
2 号 CR 纯化柱	10 个	50 个	50 个	室温
2ml 收集管	10 个*3	50 个*2	50 个*2	室温
抑制物去除柱	10 个	50 个	50 个	室温

注意事项

- ✧ 简石生物产品仅供研究使用，并应由专业人员操作。本试剂盒中包含的一些试剂是刺激物。请戴好防护手套和护眼用品。遵循您的研究机构或设施制定的安全准则和规则。售出后一年内产品可质保。试剂盒已经过大量的常规检测来保证其可操作性。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中产生挥发、氧化、pH值变化，各溶液使用后应及时盖紧盖子。

产品特性

- ✧ 样品：可有效的从150mg以内的树叶，根茎，蓓蕾，花，水果，种子等植物提取到RNA。
- ✧ RNA 纯度：获得的RNA产量高、纯度好，可以直接用PCR，高通量测序等各种分子生物学实验。回收的 RNA里可能会有微量的DNA残留，如要完全去除可用DNase I采用柱上消化方法。
- ✧ 操作时间：10分钟。
- ✧ 操作温度：室温 (15-30°C)。

溶液制备

RNA洗涤液 添加48ml100%无水乙醇（或52ml95%无水乙醇）到12ml的 RNA洗涤液 中并做好标记！

操作步骤:

以下离心步骤的离心力均在10,000-16,000 x g下进行，除非特殊说明。

1. 直接添加150mg以内的新鲜或者冻存的植物样品到裂解管中，然后添加800 μ l的RNA裂解液到裂解管中，在涡旋仪上振荡1分钟以内混匀。（如果使用高频振荡器时间可以适当缩短）
2. 将裂解管离心1分钟。
3. 将上述步骤中 400 μ l上清加到3号CG纯化柱中，3号CG纯化柱套在一个收集管内，离心1分钟。保留滤出液。
4. 添加等体积的无水乙醇（95-100%）到滤出液中混匀。将上述混合液添加2号CR纯化柱中，2号CR纯化柱套在一个收集管内，离心1分钟。去除滤出液。
5. 添加400 μ l RNA预洗液到2号CR纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
6. 添加700 μ l RNA洗涤液到2号CR纯化柱中，离心1分钟。去除滤出液。
7. 添加400 μ l RNA洗涤液到2号CR纯化柱中，离心2分钟。确保完全去除洗涤液。
8. 将2号CR纯化柱移至干净的1.5ml离心管中直接添加 $\geq 50\mu$ l的RNase-free H₂O到柱基质上，室温下放置2-5分钟，离心1分钟来洗脱RNA。
9. 将抑制物去除柱套在一个收集管内，添加600 μ l的抑制物去除液，在 $\geq 8,000$ x g下离心3分钟。
10. 将准备好的抑制物去除柱套在一个干净的1.5ml离心管中，把洗脱的RNA放入去除柱内，并在8,000 x g下离心1分钟，得到的RNA可进行后续PCR等试验或放在-80 $^{\circ}$ C以下保存。

DNase I 柱上消化步骤：（DNase I为选配组件）

在处理完第5步之后

- a) 添加400 μ l的RNA洗涤液到2号CR纯化柱里，离心1分钟。去除滤出液。
- b) 对于每一次的样品处理需要制备80 μ l的DNase I反应液。配比为 DNase I 5 μ l DNA消化液 75 μ l。
- c) 直接添加80 μ l的DNase I反应液到2号柱上，在室温下（20-30 $^{\circ}$ C）孵育15分钟。从第6步开始继续操作。

保护在EZShield™中的样品：

1. 取800 μ l保存有样品的EZShield™溶液添加到裂解管里。
2. 放到合适的振荡器中振荡。
3. 离心1分钟。
4. 取400 μ l的上清到一个干净的离心管中。
5. 添加1体积的RNA裂解液到离心管中，混匀。
6. 将上述混合物添加到3号CG纯化柱中，3号CG纯化柱套在一个收集管内，离心1分钟。保留滤出液。
7. 从操作步骤的第4步开始继续下面的实验。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
裂解管 (2.0mm)	TS6003-10	10个	室温
	TS6003-50	50个	
RNA裂解液	TR1060-1-10	10ml	室温
	TR1060-1-50	50ml	
RNA预洗液	TR1060-2-5	5ml	室温
	TR1060-2-25	25ml	
RNA洗涤液 (未添加乙醇)	TR1003-3-3	3ml	室温
	TR1003-3-12	12ml	
无DNase/RNase水	TW1001-1	1ml	室温
	TW1001-5	5ml	
抑制物去除液	TD6035-1-8	8ml	室温
	TD6035-1-40	40ml	
DNase I	TE1009-A	250U	-20°C
DNA消化液	TE1010-1-4	4ml	室温
3号CG纯化柱(绿)	TC1006-10-G	10个	室温
	TC1006-50-G	50个	
2号CR纯化柱	TC1078-10	10个	室温
	TC1078-50	50个	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
抑制物去除柱	TC1058-10	10个	室温
	TC1058-50	50个	