

特点:

Tiosbio®植物总RNA提取试剂盒,适用于棉花、大豆、木本植物、桃子、洋葱、芜菁、番茄叶、油桐果实、紫菜、红花玉兰、栀子、丹参、牡丹、东南景天、山苍子、石斛、五倍子、青杆、木瓜、柑橘、毛桃、茶梅花瓣、海棠、海藻、油茶、百合、毛泡桐、松针、冬青树叶和葡萄叶等多糖多酚植物的植物。可在25分钟左右完成提取,无需使用苯酚、氯仿等有机试剂。裂解液可以迅速裂解细胞和灭活细胞RNA酶,含有PLANTaid植物RNA助提剂可以结合多糖多酚并通过离心去除。

1.无污染:整套试剂盒采用RNase-Free处理;

2.特殊性:使适用于提取植物组织的总RNA;

3.易操作:操作简便,提取过程仅需 25分钟左右;

4.安全性:无需使用苯酚、氯仿等有机试剂;

5.吸附柱:含有特异性吸附柱。通过漂洗一离心一洗脱的步骤提取;

6.高质量:有效保证RNA的完整性,回收RNA 效率高,纯度高,无蛋白和其他杂质污染。OD260/OD280的比值可达1.9~2.2,可用于RT-PCR、Real Time PCR、Northern blot、Dot blot、poly A筛选、体外翻译、构建cDNA文库等各种分子生物学实验。

包装量及储存条件:

BT0041S 为 20 次; BT0041M 为 50 次。室温 (15~25℃) 干燥条件保存 12 个月。PLANTaid 在 4℃避光条件下保存 12 个月。

试剂盒组成	保存	BT0041S 20次	BT0041M 50次
裂解液RLT	室温	20 mL	50 mL
去蛋白液RW1	室温	15 mL	40 mL
漂洗液RW	室温	5 mL	10 mL
		第一次使用前按说明加指定量乙醇	
RNase-free H ₂ O	室温	10 mL	10 mL
PLANTaid	4℃避光	2 mL	5 mL
RNase-free 吸附柱RA和收集管	室温	20套	50套
说明书	室温	1份	1份

*: 第一次使用前请先在漂洗液RW中加入指定量无水乙醇,加入后请立即勾选标记表示已加入乙醇,以免多次加入!

注意事项:

1. 本产品仅用于科研,禁止用于医药、临床医疗、食品和化妆品等用途。
2. 初次使用前,请先在漂洗液 RW 瓶和 70%乙醇瓶中加入指定量无水乙醇。加入后及时打钩标记已加入无水乙醇,防止重复添加。各溶液使用后应及时盖紧盖子,避免试剂挥发变性,影响实验效果。
3. PLANTaid 可以去除植物样品中多糖多酚、次级代谢产物、丰富色素是不可缺少的助提剂。提取普通植物组织可以不加 PLANTaid,以提高 RNA 产量。
4. 裂解液 RLT 和去蛋白液 RW1 含有刺激性有害化合物,是强变性剂,应避免与皮肤、衣物等接触。若不小心接触到眼睛或皮肤时,请用大量清水或者生理盐水冲洗,严重时请立即到医院进行处理。
5. 样品处理量绝对不可超过 RNA 吸附柱 RA 的处理能力,否则将造成 DNA 残留或总 RNA 提取产量降低。
6. 植物组织裂解是否充分直接影响到 RNA 提取的质量和产量,有些植物组织(例如玉米的乳白色胚乳)或丝状真菌等个别情况,其次级代谢产物较特殊,可能会导致 RNA 无法提取,此种情况可使用裂解液 RLC 解决。
7. 实验操作中要避免 RNase 的污染和样本间的交叉污染。

样品处理:

1. 取 50~100mg 植物叶片在液氮中迅速研磨成粉末,加入 1mL 裂解液 RLT 和 100μL PLANTaid,涡旋剧烈震荡混匀。注意:由于植物多样性非常丰富,而且同种植物的不同生长发育阶段和不同组织的 RNA 含量都不相同,请根据具体实验情况选择合适的植物材料的用量。

使用方法:

- 1.将匀浆裂解液剧烈震动 15~20 秒, 13,000rpm 离心 5~10 分钟。会有杂质沉淀。
- 2.将上清液转入新的离心管中, 加入上清液 0.5 倍体积的无水乙醇, 立即吹打混匀(不要吸取、沉淀物和漂浮物。漂浮物可能会黏附在枪头的外壁, 注意不能将其带入离心管中)。
- 3.将混合溶液(每次<720 μ L, 可分两次加入)滴入套有吸附柱 RA 的离心管中, 13,000rpm 离心 30 秒, 弃掉废液。
- 4.加 700 μ L 去蛋白液 RW1, 室温放置 1 分钟, 13,000rpm 离心 30 秒, 弃掉废液。
- 5.加入 500 μ L 漂洗液 RW (请先检查是否已加入无水乙醇), 13,000rpm 离心 30 秒, 弃掉废液。
- 6.重复步骤 5 一次。
- 7.将吸附柱 RA 放回收集管中, 13,000rpm 离心 2 分钟, 尽量除去漂洗液, 以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
- 8.取出吸附柱 RA (避免吸附柱 RA 的底部碰到收集管里面的废液), 放入新的 RNase-free 离心管中, 在吸附膜的中间部位加 30~50 μ L RNase-free H₂O, 室温静置 1 分钟, 12,000rpm 离心 1 分钟, 取得 RNA 后, 将 RNA 溶液保存在 -80°C, 防止降解。