

植物组织 DNA/RNA 提取试剂盒-小量 说明书

产品介绍

Takegene®植物组织 DNA/RNA 提取试剂盒用于同时提取纯化植物组织基因组 DNA 及总 RNA。它的特点是操作简单、快速。使用试剂盒 50 min 即可获得产物, 并且获得物纯度高, 不含核酸酶, 因此本试剂盒法远比传统的有机溶剂抽提沉淀方法获得的 RNA 稳定。这一试剂盒使 RNA 提取工作变得非常容易, 得到的总 RNA 可以用于 Northern Blot, RT-PCR, MicroArray 和 Real-Time PCR, 并且此试剂盒可同时纯化植物基因组 DNA, 在基因表达的定量研究中, 它的优点更为突出。

存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40 °C~40 °C, 相对湿度不大于 75%, 无腐蚀性气体的避光处。

试剂盒保质期为 36 个月。

试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-82-50	ZD-TG-82-100	ZD-TG-82-200
离心柱	50 个/包×2	50 个/包×4	50 个/包×8
1.5 ml 离心管	50 个/包×2	50 个/包×4	50 个/包×8
溶液 RB	30 ml/瓶×1	30 ml/瓶×2	30 ml/瓶×4
溶液 W1	24 ml/瓶×1	48 ml/瓶×1	48 ml/瓶×2
溶液 RW2	12 ml/瓶×2	24 ml/瓶×2	24 ml/瓶×4
溶液 TE	6 ml/瓶×1	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2
RNase-Free 水	6 ml/瓶×1	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2
说明书	1 份	1 份	1 份

使用前准备

- 准备好所有必须的试剂和仪器, 仔细阅读说明书。
- 每瓶溶液 W1、RW2 在首次使用前按各自瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 每个离心柱的最大 DNA 吸附量 $\geq 50 \mu\text{g}$, 最大 RNA 吸附量 $\geq 100 \mu\text{g}$ 。
- 全部离心都在室温进行。

操作步骤

1. 称取 100 mg 植物组织，加入 500 μ l 溶液 RB，充分匀浆。

注：1)、100 mg 为参考值。由于不同样本、不同部位的核酸含量可相差数十倍，实验前请查阅相关资料确定样本种类、部位及材料使用量。最佳材料为新鲜且生长旺盛的幼嫩叶芽。植物样本重和溶液 RB 体积比为 1:5 左右。

2)、如为低温冻存样本，取出后立即按步骤 1 或注 3 进行，勿使材料融化。

3)、可选用：100 mg 植物叶片液氮快速研磨成粉末，不待其溶化立即加入 500 μ l 溶液 RB，涡旋振荡混匀。

4)、可在 RB 中加入 β -巯基乙醇至终浓度为 1%。加入 β -巯基乙醇的 RB 可在 4 $^{\circ}$ C 保存 1 个月。如过期请重新添加。

2. 将匀浆转移至离心管中，最高转速（14000 g）离心 5 min。

DNA 提取

3. 将上清液转入离心柱中，最高转速（14000 g）离心 2 min（DNA 吸附在柱上）。取出离心柱，然后将收集管中的溶液移入 1.5 ml 离心管，并按步骤“8~13”提取 RNA。将离心柱放回收集管中。
4. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 W1；最高转速（14000 g）离心 1 min，取出离心柱并弃去收集管中溶液，将离心柱放回原收集管中。
5. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 RW2。最高转速（14000 g）离心 10 s，取出离心柱并弃去收集管中溶液，将离心柱放回原收集管中。
6. 最高转速（14000 g）离心 2 min。
7. 将离心柱取出，并放入 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 50~100 μ l 预热到 50~60 $^{\circ}$ C 的溶液 TE，静置 2~3 min。最高转速（14000 g）离心 1 min。DNA 溶液即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。

RNA 提取

8. 向过了第一个离心柱后的溶液中（见步骤“3”）加入其 1/2 体积的无水乙醇（如：收集管中原有液体体积为 500 μ l，则加入 250 μ l 无水乙醇）。充分混匀。
9. 将液体移入新的离心柱中，最高转速（14000 g）离心 1 min。取出离心柱并弃去收集管中溶液，将离心柱放回收集管中（总 RNA 吸附在柱上）。
10. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 RW2。最高转速（14000 g）离心 60 s，取出离心柱并弃去收集管中溶液，将离心柱放回原收集管中。
11. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 RW2。最高转速（14000 g）离心 10 s，取出离心柱并弃去收集管中溶液，将离心柱放回原收集管中。
12. 最高转速（14000 g）离心 2 min。
13. 将离心柱取出，放入 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 50~100 μ l RNase-Free 水，静置 2~3 min。最高转速（14000 g）离心 1 min。RNA 溶液即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页: www.genepure.com

电话: 0574-88024486 传真: 0574 88024536 QQ: 2392020820

