

植物组织总 RNA 提取试剂盒-微量

说明书

产品介绍

Takegene®植物组织总 RNA 提取试剂盒用于植物组织总 RNA 的提取纯化。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。

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-84-50	ZD-TG-84-100	ZD-TG-84-200
离心柱	50 个/包×2	50 个/包×4	50 个/包×8
1.5 ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
溶液 RB	6 ml/瓶×1	12 ml/瓶×1	24 ml/瓶×1
溶液 RW2	6 ml/瓶×1	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2
RNase-Free 水	1 ml/管×1	2 ml/瓶×1	6 ml/瓶×1
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 RW2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 每个离心柱的最大 RNA 吸附量 $\geq 15 \mu\text{g}$ 。
- 全部离心都在室温进行。

提取步骤

1. 称取 20 mg 植物叶片，加入 100 μ l 溶液 RB，充分匀浆。

注：1)、20 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)、如为低温保存样本，取出后立即按步骤 1 或注 3 进行，勿使材料融化。

3)、可选用：20 mg 植物叶片液氮快速研磨成粉末，不待其溶化立即加入 100 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。
3. 将上清液转入离心柱中，最高转速（14000 g）离心 2 min。取出并弃去离心柱。
4. 在收集管溶液中加入其 1/2 体积的无水乙醇（如：收集管中原有液体体积为 100 μ l，则加入 50 μ l 无水乙醇）。充分混匀。
5. 将液体移入新的离心柱中，最高转速（14000 g）离心 60 s。取出离心柱并弃去收集管中溶液，将离心柱放回收集管中（植物总 RNA 已经吸附在柱上）。
6. 向离心柱中加入 500 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。
7. 最高转速（14000 g）离心 2 min。
8. 将离心柱取出并放入 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 5~10 μ l RNase-Free 水，静置 2~3 min。最高转速（14000 g）离心 60 s。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

电话：0574-88024486

传真：0574 88024536

主页：www.genepure.com

QQ: 2392020820