



# 植物组织总 RNA 提取 小量说明书

## 产品介绍

Takegene®植物组织总 RNA 提取试剂盒用于植物组织如叶、花中总 RNA 提取纯化。它的特点是操作简单、快速。使用试剂盒 1 小时内即可获得产物，并且获得物纯度高，不含核酸酶，因而远比传统的有机溶剂抽提沉淀方法获得的 RNA 稳定。这使 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。

保质期：36 个月。

## 使用前准备

- 阅读说明书，备好必需的试剂和仪器。自备试剂和耗材：无水乙醇、合适的离心管（1.5ml 或 2ml）。全部离心均室温进行。
- 每瓶溶液 RW2 在首次使用前加入 48 ml 无水乙醇，摇匀后标记备用。
- 每个离心柱的最大 RNA 吸附量 $\geq 100 \mu\text{g}$ 。
- 盒中的 1.5ml 离心管专用于步骤“10”中 RNA 溶液的收集。

目录号 组分	ZD-TG-85-50	ZD-TG-85-100	ZD-TG-85-200
mini 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	30 ml/瓶×1	30 ml/瓶×2	30 ml/瓶×4
溶液 RW2	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2	12 ml/瓶×4
RNase-Free 水	6 ml/瓶×1	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2
说明书	1 份	1 份	1 份

## 操作步骤

1. 称取植物组织 100 mg，加入溶液 RB 500  $\mu$ l，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组织。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：取 100 mg 植物组织，液氮快速研磨成粉末，不待其溶化立即加入 500  $\mu$ l 溶液 RB，涡旋振荡混匀。

4)、可选用：RB 中加入 $\beta$ -巯基乙醇至终浓度为 1%。含 $\beta$ -巯基乙醇的 RB 4  $^{\circ}$ C 可保存 1 个月，过期请重新添加。

2. 将匀浆转移至离心管（自备）中，最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 3~5 min。
3. 将上清液转入套有收集管的 mini 离心柱中，最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 1 min。
4. 取出并弃去收集管中的离心柱，向收集管内液体加入其 1/2 体积的无水乙醇（如：收集管中含 500 $\mu$ l 液体，则加入 250  $\mu$ l 无水乙醇），充分混匀。
5. （可选步骤）当出现步骤“4”中加入乙醇混匀后有沉淀析出时或未选本步骤导致步骤“6”离心时柱子堵塞两种状况时：  
最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 5 min，取上清液，至步骤“6”。

6. 将液体移入新的套有收集管的 mini 离心柱中，最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 1 min。取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管。
7. 向离心柱中加入 500  $\mu$ l 溶液 RW2。最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 30 sec，取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回。
8. 重复步骤“7”一次。
9. 最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 2 min。
10. 将离心柱取出并放入新的 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 RNase-Free 水 60~100  $\mu$ l，静置 2~3 min。最高转速（12000 g 或 13000 rpm 以上）离心 1 min。RNA 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](http://www.genepure.com)

QQ：2392020820