

## 植物组织 DNA/RNA 提取试剂盒-96 孔板 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。它的特点是可同时处理多种样品: 最多可同时提取 96 种不同植物样品中的核酸。获得物纯度高, 不含核酸酶, 因此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。

96 孔板每孔的 RNA 最大吸附量大于 100 $\mu$ g, DNA 最大吸附量大于 50 $\mu$ g。

### 存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ 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-83-02	ZD-TG-83-04
96 孔板	4 块	8 块
洗液板	4 块	8 块
收集板	4 块	8 块
溶液 RB	120 ml/瓶 $\times$ 1	120 ml/瓶 $\times$ 2
溶液 W1	100 ml/瓶 $\times$ 1	100 ml/瓶 $\times$ 2
溶液 RW2	35 ml/瓶 $\times$ 2	35 ml/瓶 $\times$ 4
溶液 TE	24 ml/瓶 $\times$ 1	48 ml/瓶 $\times$ 1
RNase-Free 水	24 ml/瓶 $\times$ 1	48 ml/瓶 $\times$ 1
说明书	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。
- 全部离心都在室温进行。

## 操作步骤

1. 称取 100 mg 植物叶片, 加入 500  $\mu$ 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  $\mu$ l 溶液 RB, 涡旋振荡混匀。

4)、可在 RB 中加入 $\beta$ -巯基乙醇至终浓度为 1%。加入 $\beta$ -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. 96孔板尖头向下套入洗液板中。将上清液转入96孔板中, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出孔板并放入新的洗液板中。将原洗液板中的溶液按步骤“8~13”提取RNA。
4. 每个样品孔中加入550  $\mu$ l溶液W1, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
5. 每个样品孔中加入550  $\mu$ l溶液RW2, 最高转速 (4000 g) 离心1 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
6. 最高转速 (4000 g) 离心10 min。弃去洗液板。
7. 将96孔板取出, 尖头向下套入收集板中, 向每个样品孔中加入50~100  $\mu$ l预热到50~60  $^{\circ}$ C的溶液TE, 静置2~3 min后, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。DNA溶液即被收集。

## RNA 提取

8. 每孔溶液中加入其1/2体积的无水乙醇 (如: 洗液板中原有液体体积为500  $\mu$ l, 则加入250  $\mu$ l 无水乙醇)。充分混匀。
9. 将混匀后溶液转入96孔板中。将孔板尖头向下套入步骤“8”洗液板中, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
10. 每个样品孔中加入550  $\mu$ l溶液RW2, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
11. 每个样品孔中加入550  $\mu$ l溶液RW2, 最高转速 (4000 g) 离心1 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
12. 最高转速 (4000 g) 离心10 min。弃去洗液板。
13. 将96孔板取出, 尖头向下套入收集板中, 向每个样品孔中加入50~100  $\mu$ l RNase-Free水, 静置2~3 min后, 最高转速 (4000 g) 离心5 min。RNA溶液即被收集。

宁波市重鼎生物技术有限公司

主页: [www.genepure.com](http://www.genepure.com)

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