

EasyPure[®] Plant RNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: ER301

保存: 试剂盒在室温 (15-25°C) 干燥条件下保存一年; DNase I和DNase I Reaction Buffer -20°C保存一年。

产品说明

本试剂盒适用于从植物组织中快速提取总RNA, 样品被异硫氰酸胍裂解, DNA被DNase I消化, RNA与硅胶膜离心柱特异地结合。提取的总RNA纯度高, 没有DNA和蛋白质污染, 可用于RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern blot等试验。

试剂盒组成

Component	ER301-01 (50 rxns)
Binding Buffer 6 (BB6)	60 ml
Wash Buffer 6 (WB6)	12 ml
Clean Buffer 6 (CB6)	60 ml
DNase I (3 units/μl)	1500 U
DNase I Reaction Buffer	4×1 ml
RNase-free Water	10 ml
RNase-free Tube (1.5 ml)	50个
RNA Spin Columns with Collection Tubes	50个

样品要求

Amount of tissue	Amount of BB6(prepared with 2-mercaptoethanol)
≤100 mg	0.5 ml
100-200 mg	1 ml

操作方法

使用前在WB6中加48 ml无水乙醇。

1、样品处理

将相应质量 (见样品要求) 植物组织在液氮中迅速研磨成粉末, 加入相应量BB6 (每1 ml BB6, 加10 μl β-巯基乙醇, 现用现配), 涡旋剧烈振荡混匀。室温孵育3分钟。

2、12,000×g 离心2-5分钟, 小心吸取离心管中的上清至RNase-free的离心管中。

3、向上清中加入0.5倍体积无水乙醇, 混匀 (此时可能会出现沉淀)。

4、涡旋彻底混匀, 分散沉淀。

5、将得到的溶液和沉淀一起加入离心柱中, 12,000×g离心30秒, 弃掉流出液 (如果体积大于离心柱容量, 可以分几次完成)。

6、加500 μl CB6, 室温12,000×g离心30秒, 弃掉流出液。

如需要去除基因组DNA, 向离心柱中央加入80 μl的DNase I工作液, 室温放置15分钟, 重复步骤6一次。

(DNase I工作液的配制: 取70 μl Reaction Buffer放入RNase-free的管中, 再加入30 U的DNase I混匀)。

7、加500 μl WB6(使用前请先检查是否加入无水乙醇), 12,000×g离心30秒, 弃掉流出液。

8、重复步骤 7一次。

9、室温12,000×g离心2分钟, 彻底去除残留的乙醇。

10、加30-300 μl RNase-free Water在离心柱的中央, 室温静置1分钟。

11、室温12,000×g离心2分钟, 洗脱RNA。

12、将RNA置于-80°C保存。



注意事项

- 所有离心均在室温下进行。
- BB6使用时，请先检查是否已加入 β -巯基乙醇。
- WB6使用前，请先检查是否已加入无水乙醇。
- 本产品不适合多糖多酚植物材料的RNA纯化，适合一般植物材料RNA纯化。
- 多糖多酚植物材料建议使用*TransZol Plant*（目录号：ET121）。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

