



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2019-06-21



匀浆后的均一溶液



12000rpm离心1分钟后

多酚多糖植物RNA超快提取试剂盒

Fast Plant RNA Kit For Polysaccharides& Polyphenolics-Rich

目录号: ZP411C (离心柱型)

试剂盒组成	ZP411C-1 50次	ZP411C-2 100次
去蛋白液CR	30 ml	60 ml
植物缓冲液CA	30 ml	60 ml
DNase I (20U/μl)	100 μl	200 μl
DNase Buffer	5 ml	10 ml
漂洗液RW (加乙醇后使用)	15 ml	2×15 ml
RNase-free ddH ₂ O	10 ml	20 ml
RNA吸附柱	50个	100个
收集管	50个	100个
说明书	1份	1份

■ 客户自备

氯仿、β-巯基乙醇(100次需要2ml左右)

■ 储存条件

DNase I储存于-20℃; 其余试剂置于室温(15-25℃)干燥条件下可保存12个月, 更长时间的保存可置于2-8℃。

实验室使用, 仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



■ 产品介绍

本试剂盒采用独特的RNA抽提缓冲液系统，可以特异性结合RNA的吸附柱，以及DNA柱上消化系统，高效解决多酚多糖植物RNA提取。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，高效、专一吸附RNA，可最大限度去除植物细胞中杂质蛋白及其他有机化合物，提取纯度较高的RNA。

提取得率：

材料	提取量	RNA得量
植物组织	50-100 mg	3-75 μ g

■ 产品特点

1. 简单快速：大约15分钟即可获得超纯的植物总RNA。
2. 提取量大：提取得率高，最高能到达75 μ g。
3. 适用范围广：适用于普通植物和大部分多酚多糖植物。

■ 注意事项 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的RNA片段较小且提取量也下降。
2. 若植物缓冲液CA中有沉淀，可在65 $^{\circ}$ C水浴中重新溶解，并摇匀后使用。
3. 研磨样品时请按说明书将样品研磨至极细小粉末状，否则会影响RNA得率。
4. 所有的试剂耗材均需要无RNase。

■ 操作步骤：（实验前请先阅读注意事项,室温尽量控制在26 $^{\circ}$ C以下）

提示：使用前请先在漂洗液RW中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

体验装中漂洗液RW已加入乙醇，可直接使用。

若无说明，离心均为室温离心，或者设置为25 $^{\circ}$ C离心。

1. 准备提取液：取500 μ l植物缓冲液CA和20 μ l β -巯基乙醇，加入1.5ml离心管中并颠倒几次混匀，室温放置备用。
2. 称取植物新鲜幼嫩组织约50-100mg，加入液氮将植物组织研磨成极细小的粉末，将研磨后的组织迅速转移到刚准备的植物RNA提取液中，用力快速振荡混匀10秒或涡旋震荡混匀，再加入200 μ l氯仿，用力快速振荡混匀5秒或涡旋震荡混匀。

研磨技巧：刚开始的2次加入大量液氮彻底冷却研钵，并捣碎植物组织。待液氮干燥后，开始研磨植物组织至细小的粉末(研磨3分钟之内都可以)，再次加入液氮，干燥后，研磨至极细小粉末。将研碎后的组织转入植物缓冲液CA中形成均一透明的溶液(见背面图)。

3. 12,000 rpm (~13,400 \times g) 离心2分钟。将上清转入到一个新的1.5ml离心管中。
4. 向上清液中加入0.4倍的乙醇，振荡1-3s混匀，并将混匀液体尽快转入RNA吸附柱中。
注意：加入乙醇后，如果出现明显的RNA沉淀，需要减少乙醇用量。
5. 立即以12000rpm (~13400 \times g) 离心30秒，弃废液，再12000rpm 空离1分钟待用。
6. 柱上消化步骤：向吸附柱内加入80 μ l DNase I 工作液配制，室温消化5分钟。
注意：DNase I 工作液配制：78 μ l DNase Buffer 加 2 μ l DNase I，临用临配。
7. 加入500 μ l去蛋白液CR，12000 rpm (13,400 \times g) 离心30秒，弃废液。
8. 向吸附柱中加入500 μ l漂洗液RW（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12000rpm (~13,400 \times g)离心30秒，弃废液，将吸附柱放回收集管中。
9. 重复步骤8。
10. 12000rpm 空离1分钟。
11. 向吸附柱膜的中间部位悬空滴加50-100 μ l RNase-free ddH₂O，室温放置2分钟，12000rpm(~13,400 \times g)离心1分钟，即获得RNA。