

植物基因组DNA提取试剂盒

50 T WLA069a



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称 植物基因组DNA提取试剂盒

产品概述 本试剂盒采用可以特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统,提取多种植物组织中的基因组DNA。植物组织材料经液氮研磨后,加入裂解液释放基因组DNA,再结合DNA制备膜技术纯化基因组DNA,提取的基因组DNA片段大,纯度高,质量稳定可靠。使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作,包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

包装信息

试剂名称	WLA069a (50T)	保存条件
缓冲液LP1	30ml	室温
缓冲液LP2	10ml	室温
缓冲液LP3	50ml	室温
漂洗液PW	15ml	室温
洗脱缓冲液TE	15ml	室温
Rnase A(10 mg/ml)	300 μ l	-20 $^{\circ}$ C
吸附柱AC	50支	室温
收集管 (2ml)	50支	室温

注意事项

1. 若缓冲液LP1或LP2有沉淀析出,可在37 $^{\circ}$ C水浴溶解,摇匀后使用。
2. 所有离心步骤均为室温下离心。

操作流程

使用前请先在漂洗液PW中加入60ml无水乙醇。

1. 处理材料:取植物新鲜组织100mg或干重组织20mg,加入液氮充分碾磨。加入500 μ l缓冲液LP1和6 μ l RNase A (10 mg/ml),旋涡振荡1min,室温放置10min。
2. 加入130 μ l缓冲液LP2,充分混匀,旋涡振荡1min。
3. 12,000 rpm离心5min,将上清移至新的离心管中。
4. 加入1.5倍体积的缓冲液LP3(例如500 μ l的上清液加750 μ l缓冲液LP3),立即充分振荡混匀15s,此时可能会出现絮状沉淀。
5. 将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱AC中(吸附柱放入收集管中),12,000 rpm离心30s,倒掉废液,吸附柱AC放入收集管中。(注:如果溶液较多,需要分两次过柱,每次过柱体积不得超过700 μ l。)
6. 向吸附柱AC中加入600 μ l漂洗液PW(使用前请先检查是否已加入无水乙醇),12,000rpm离心30s,倒掉废液,将吸附柱AC放入收集管中。注意:如果吸附柱膜呈现绿色,向吸附柱CB3中加入500 μ l无水乙醇,12,000rpm离心30s,倒掉废液,将吸附柱AC放入收集管中。
7. 重复操作步骤6。
8. 将吸附柱AC放回收集管中,12,000rpm离心2min,倒掉废液。将吸附柱AC置于室温放置数分钟,以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。
9. 将吸附柱AC转入一个干净的离心管中,向吸附膜的中间部位悬空滴加50-200 μ l洗脱缓冲液TE(加热至65 $^{\circ}$ C时使用有利于提高洗脱效率),室温放置2-5 min,12,000rpm离心2min,将溶液收集到离心管中。注意:为增加基因组DNA的得率,可将离心得到的溶液再加入吸附柱AC中,室温放置2min,离心2min。

DNA浓度及纯度检测

1. 回收得到的DNA片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。
2. DNA应在OD₂₆₀处有显著吸收峰,OD₂₆₀值为1相当于大约50 μ g/ml双链DNA、40 μ g/ml单链DNA。