

植物基因组 DNA 提取试剂盒说明书

RM0311

保存条件

室温(15°C-25°C) 干燥保存, 1 年有效; 2°C-8°C 保存时间更长。

产品信息

产品名称	产品货号	规格
植物基因组 DNA 提取试剂盒	RM0311S	50 次
	RM0311M	100 次

产品简介

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植物的基因组 DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料, 能够高效、专一吸附 DNA, 可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 质量稳定可靠。使用本试剂盒提取的植物基因组 DNA 可用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

产品内容

组成	RM0311S	RM0311M
RNase A	1mL	1mLx2
β-巯基乙醇	300μL	600μL
溶液 PA	20mL	40mL
溶液 PB	7mL	14mL
溶液 PC	30mL	60mL
漂洗液	15mL	15mLx2
洗脱液	15mL	30mL
吸附柱	50 个	100 个
收集管	50 个	100 个

使用方法

使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇, 加入体积请参照瓶体上的标签。所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1、植物组织预处理: 取新鲜植物组织(不超过 100mg)或干重组织(不超过 20mg), 于液氮中充分研磨至细粉状, 让液氮自然挥发。

2、将研磨好的植物组织粉末迅速转移到预先装有 400ul 溶液 PA、20ul RNase A

(10mg/ml) 和 5ul β -巯基乙醇的离心管中，充分颠倒混匀，室温放置 10min。

3、加入 140ul 溶液 PB，充分颠倒混匀，12000rpm 离心 10min，将上清转移至新离心管中(约 400-500ul)，注意不要吸入沉淀。

4、加入和上清相同体积的溶液 PC，充分颠倒混匀，再加入和溶液 PC 相同体积的无水乙醇，此时若出现絮状物，将絮状物吹散后一起加入吸附柱中，12000rpm 离心 5min，弃废液，一次加不完可分两次加入。

注意：如果吸附柱膜呈绿色或离心时有堵塞现象，可向吸附柱中加入 600ul 无水乙醇，并适当延长离心时间。

5、向吸附柱中加入 600ul 漂洗液(请先检查是否已加入无水乙醇),12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放回收集管。

6、向吸附柱中加入 600ul 漂洗液，12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放回收集管中， 12000rpm 离心 2min。

7、将吸附柱置于室温或 50℃温箱放置数分钟，否则残余的乙醇可能会影响后续的实验如酶切、PCR 等。

8、将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中央悬空滴加 50-200ul 经 65℃水浴预热的洗脱液，室温放置 1-5min，12000rpm 离心 2min，即可得到高质量的植物基因组 DNA。

9、(可选)离心所得洗脱液再加入吸附柱中，室温放置 2min，12000rpm 离心 2min。

注意事项

1、组织应尽量选取新鲜幼嫩样本，富含多糖多酚的组织可能会提取失败，请选用多糖多酚专用试剂盒。

2、如果试剂盒中的试剂出现沉淀，可在 65℃水浴中融化，不影响使用。

3、洗脱缓冲液的体积不能小于 50ul，DNA 产物应-20℃保存。