

植物基因组 DNA 提取试剂盒说明书 (磁珠法)

使用说明书

Cat#: DL2432-LM/DL2464-LM/DL2496-LM

产品名称

植物基因组 DNA 提取试剂盒 (磁珠法)

包装规格

包装规格: 32 次/盒, 64 次/盒, 96 次/盒

产品介绍

植物基因组 DNA 提取试剂盒 (磁珠法) 采用超顺磁性微球和独特的缓冲液系统, 可以从多种植物组织中分离纯化高质量基因组 DNA。该试剂不含酚、氯仿等有毒溶剂。提取的基因组 DNA 片段大, 纯度高, 可适用于各种常规操作, 包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交、芯片检测、高通量测序等实验。

产品信息

试剂盒组分	32 preps	64 preps	96 preps
裂解液	16 mL	32 mL	48 mL
结合液	19.2 mL	38.4 mL	57.6 mL
洗涤液 1	16 mL	32 mL	48 mL
洗涤液 2	32 mL	64 mL	96 mL
洗脱液	3.2 mL	6.4 mL	9.6 mL
磁珠悬浮液	0.48 mL	0.96 mL	1.44 mL
RNase A (可选)	0.32 mL	0.64 mL	0.96 mL

储存条件及有效期

4°C ~ 30°C 下有效期为 12 个月。

适用仪器

手提

注意事项 (请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项)

1. 本产品适用于自动化仪器整合。
2. 本产品适用于植物的叶片样本。
3. 样本应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量下降。
4. 若裂解液中有沉淀，可在 37°C 水浴中重新溶解，摇匀后使用。
5. 得到的基因组 DNA 片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。

操作步骤

1. 取植物新鲜组织约 100 mg 或干重组织约 50 mg，加入液氮充分碾磨。
2. 将研磨好的粉末迅速转移到预先装有 500 μ L 裂解液的离心管中，迅速颠倒或震荡混匀后，将离心管放在 65°C 水浴 10 min，水浴过程中颠倒离心管以混合样品数次。

注：如使用钢珠研磨，可在研磨后将 500 μ L 裂解液加入到研磨管中。

注：如需去除 RNA，可在此步后加入 10 μ L RNase A (10 mg/ml) 室温孵育 10 min。 (自备)

3. 12,000 rpm ($\sim 13,400\times g$) 离心 5 min，转移 300 μ L 上清至新的离心管中。
4. 加入 600 μ L 结合液和 15 μ L 磁珠悬浮液，振荡混匀 5 min。
5. 将离心管放置于磁力架上静置 1 min，待磁珠完全吸附时小心去除液体。
6. 将离心管从磁力架上取下，加入 500 μ L 洗涤液 1，振荡混匀 30 sec。
7. 将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
8. 加入 500 μ L 洗涤液 2，振荡混匀 30 sec。
9. 将离心管放置于磁力架上静置 30 sec，磁珠完全吸附后，小心吸去液体。
10. 重复步骤 8 和 9 一次。
11. 将离心管于磁力架上，室温晾干 3 ~ 5 min。
注：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太久，以免难以洗脱 DNA。
12. 将离心管从磁力架上取下，加入 50 ~ 100 μ L 洗脱液，振荡混匀，置于 55°C 孵育 10 min。
13. 将离心管放置于磁力架上静置 1 min，磁珠完全吸附后，小心将 DNA 溶液转移至一个新离心管中，并于适当条件保存。

基本信息

生产企业名称：蓝景科信河北生物科技有限公司

生产企业地址：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋

说明书核准及修改日期

核准日期 2024 年 02 月 16 日

