

植物基因组 DNA 提取试剂盒说明书 (磁珠法)

使用说明书

Cat#: DL2432/DL2464/DL2496

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

组分及装量: (32 次/64 次)

组分	孔位及装量		32 次	64 次
裂解液	非预分		16 mL	32 mL
RNase	非预分		160 μ L	320 μ L
结合液	列 1/7	300 μ L	2 块	4 块
洗涤液 1	列 2/8	500 μ L		
洗涤液 2	列 3/9	500 μ L		
洗涤液 3	列 4/10	500 μ L		
洗脱液	列 6/12	100 μ L		

组分及装量：（96 次）

组分	板位及装量		96 次
裂解液	非预分		48 mL
RNase	非预分		480 μ L
结合液	板 1	300 μ L	5 块（1 套）
洗涤液 1	板 2	500 μ L	
洗涤液 2	板 3	500 μ L	
洗涤液 3	板 4	500 μ L	
洗脱液	板 5	100 μ L	

储存条件及有效期

4°C ~ 30°C 下有效期为 12 个月。

可在常温下短时间储存或运输，收货后 RNase A 于 -20°C 储存。

适用仪器

磁棒法核酸自动提取仪

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. 取出预分装的 96 孔样品板，观察第 3 列磁珠是否集中在板底，若否，则轻甩使磁珠集中板底。
2. 小心撕去铝箔封口膜，防止液体溅出。
3. 在第 1 列结合液中加入 300 μ L 异丙醇。
4. 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。
5. 将研磨好的粉末迅速转移到预先装有 500 μ L 裂解液和 5 μ L RNase A (10 mg/mL) 的离心管中，迅速颠倒混匀后，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 裂解液和 5 μ L RNase A (10 mg/mL) 加入到研磨管中。
6. 12,000 rpm (~ 13,400 \times g) 离心 5 min，转移 300 μ L 上清至含有结合液和异丙醇的 96 孔样品板里。
7. 将 96 孔样品板置于核酸提取仪中。
8. 将磁棒套推入磁棒套卡槽内。

- 9.参考表 1 编写程序。
- 10.启动程序，开始提取。
- 11.程序结束后，核酸位于第 6 列的洗脱液中，可用于后续实验或-20℃以下储存。

表 1:

步骤	名称	孔位	液量 (μL)	强度	搅拌(s)	磁吸(s)	磁吸次数	等待(s)	温度
1	吸磁	3/9	500	强	30	20	3		
2	结合	1/7	900	中	300	20	3		
3	洗涤1	2/8	500	强	180	20	3		
4	洗涤2	3/9	500	强	180	20	3		
5	洗涤3	4/10	500	强	180	20	3	180	
6	洗脱	6/12	100	强	600	30	3		55℃
7	弃磁	4/10	500	中	60	5	0		

标识的解释

无

参考文献

无

基本信息

生产企业名称：蓝景科信河北生物科技有限公司

生产企业住所：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

联系方式：0312-5031216

售后服务单位名称：蓝景科信河北生物科技有限公司

生产地址：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 2023 年 12 月 08 日