

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

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

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. 取植物新鲜组织约 100 mg 或干重组织约 30 mg ~ 50 mg 放入研钵中，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. 取出预分装深孔板，轻轻拍打几下让孔壁上的液滴滴回孔中。
4. 小心撕去铝箔封口膜，防止液体溅出。
5. 将放置样品的离心管 12,000 rpm (~ 13,400 $\times$ g) 离心 5 min，转移 300 μ L 上清至预分装深孔板中第 1 列。
6. 将深孔板置于核酸提取仪中，在磁棒套卡槽内插入磁棒套。
7. 在仪器上选择“植物 DNA 提取”程序，依次点击打开—准备运行进行提取。
8. 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°C 以下储存。

表 1：植物 DNA 提取程序

步骤	名称	孔位	液量 (μ L)	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	100	3		55°C
7	弃磁	4/10	500	中	60	5	0		

英莱盾 PF32A 提取仪试剂分装方案：（32 次/64 次）

组分	孔位及装量	
结合液	列 1/7	600 μ L
洗涤液 1	列 2/8	500 μ L
洗涤液 2（含磁珠）	列 3/9	500 μ L
洗涤液 2	列 4/10	500 μ L
洗脱液	列 6/12	100 μ L

英莱盾 96 通道提取仪试剂分装方案：（96 次）

组分	板位及装量	
结合液	板 1	600 μ L
洗涤液 1	板 2	500 μ L
洗涤液 2（含磁珠）	板 3	500 μ L
洗涤液 2	板 4	500 μ L
洗脱液	板 5	100 μ L

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

