



磁珠法植物基因组DNA提取试剂盒(预分装)

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 注意事项.....	1
3. 使用流程.....	1
4. 订购信息.....	2

1. 产品介绍

磁珠法植物基因组 DNA 提取试剂盒为经济植物样本的基因组 DNA 快速制备提供了一个简单快速的解决方案。该试剂盒采用独特的缓冲液系统,充分裂解植物细胞释放基因,再通过醇介导将基因结合于纳米磁珠表面,经洗杂液洗去蛋白等杂质,最后在低盐条件下洗脱得到高纯的基因组 DNA。提取过程无需使用有毒的酚、氯仿抽提,也无需进行耗时的醇类沉淀。提取的产物可用于 PCR、载体构建、核酸杂交、高通量测序、转基因检测等下游实验。

试剂名称	64 T
裂解液PA	25ml
裂解液PB	3.5ml
RNase (20mg/ml)	2.8ml
DTT	1.2ml
沉淀缓冲液	9ml
MagET™ 植物DNA预分装试剂板	1*4
MagET™ 8孔磁棒套	2*4

2. 注意事项

- 2.1 使用前检查各组分是否出现沉淀。若有,请轻轻摇晃混合均匀,或37°C水浴重新溶解。
- 2.2 RNase(20mg/ml) 请置于-20°C保存。
- 2.3 使用前请将1ml DTT全部加入到裂解液 PA中去,并置于4°C保存,保质期6个月。
- 2.4 沉淀缓冲液使用前请放置冰上预冷。

3. 使用流程

3.1 样本预处理

- 3.1.1 对于纤维含量高的植物组织样本,将样本加入液氮研磨或使用组织研磨杵研磨成粉末;对于纤维含量低的植物组织,将组织剪碎成小块。
- 3.1.2 称取预处理好的植物组织样本 50-100 mg,迅速将样本加入预先装有裂解液 PA(已加入 DTT)的离心管中,用枪头吹打均匀后,依次加入 40 μl RNase(20mg/ml)、50 μl 裂解液 PB 涡旋混匀,65°C孵育 10-30 min。种子样本建议起始用量 10 mg。
- 3.1.3 向上一步离心管中加入 130 μl 沉淀缓冲液,震荡混匀,直至出现沉淀。
- 3.1.4 12,000 rpm (~13,400 × g),离心 5 min,使用移液器小心将全部上清转移到新的离心管中。

3.2 自动化法提取 - MagET™ Smart 16

- 3.2.1 取出 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板,颠倒混匀数次使磁珠重悬,轻甩 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板使试剂及磁珠集中到孔板底部。注:使用前小心撕去铝箔封口膜,避免 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板剧烈振动,防止液体溅出。
- 3.2.2 将 3.1.4 预处理的全部上清液转入 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板的第 2,8 列,将 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板置于 MagET™ Smart 16 底座上。注:请在加样后 1 h 内上机运行程序。



3.2.3 将 MagET™ 8 孔磁棒套插入 MagET™ Smart 16 核酸提取仪磁棒套架卡槽内。

3.2.4 选择程序并运行,自动化程序结束后,取下 MagET™ 8 孔磁棒套丢弃。取出 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板,使用移液器从 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂板的第 6,12 列吸取出洗脱产物,即得植物基因组 DNA。如不能及时进行下游试验,DNA 样本可短期保存于 -20°C。

表1. MagET™ Smart 16 程序设定

流程	工作孔位	名称	时长	幅度	频率	磁吸时间	转移等待	温度	加热时间
1	1	取磁珠	1min	最大	最快	60s	0	-	0
2	2	结合	5min	较大	较快	90s	0	-	0
3	3	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-	0
4	4	洗杂	1min	较大	较快	60s	0	-	0
5	5	洗杂	1min	较大	较快	60s	120s	-	0
6	6	洗脱	5min	较大	较快	90s	0	-	0
7	1	弃磁珠	1min	最大	最快	0	0	-	0

4. 订购信息

产品名称	货号	规格
磁珠法植物基因组DNA提取试剂盒(预分装)	BK0026-01	64 T