



磁珠法植物基因组DNA提取试剂盒(单条孔)

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	48 T
裂解液PA	18ml
裂解液PB	2.5ml
RNase (20 mg/ml)	2ml
DTT	800μl
沉淀缓冲液	6.5ml
MagET™ 植物DNA预分装试剂条	16*3
洗脱液	5ml
MagET™ 洗脱管	48
MagET™ 4孔磁棒套	2*6

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 (20 mg/ml) 请置于 -20°C 保存。
- 2.3 使用前请将 720μl DTT 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 样品预处理

- 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 350 μl 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 8

- 3.2.1 取出 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂条，颠倒混匀数次使磁珠重悬，轻甩 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂条使试剂及磁珠集中到试剂条底部。注：使用前小心撕去铝箔封口膜，避免 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂条剧烈振动，防止液体溅出。
- 3.2.2 在 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂条的第 2 孔中加入 3.1.4 预处理的全部上清液，将 MagET™ 植物 DNA 预分装试剂条置于 MagET™ Smart 8 的试剂盒支架上。注：请在加样后 1 h 内上机运行程序。



3.2.3 用移液器准确吸取 100 μ l 洗脱液, 加入到 MagET™ 洗脱管中, 将 MagET™ 洗脱管安装于 MagET™ Smart 8 的试剂盒支架上, 将试剂盒支架安装于 MagET™ Smart 8 设备底座上。

3.2.4 将 MagET™ 4 孔磁棒套插入 MagET™ Smart 8 磁棒套架卡槽内。

3.2.5 选择程序并运行, 自动化程序结束后, 取下 MagET™ 4 孔磁棒套丢弃。拿出试剂盒支架, 取下 MagET™ 洗脱管, 盖上管盖, 即得植物基因组 DNA 产物。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 8 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(单条孔)	BK0018-t	8 T
	BK0018-01	48 T