

磁珠法植物组织基因组 DNA 提取试剂盒

试剂盒材料：

裂解液

SPRI mix

1 号溶液

2 号漂洗液

3 号漂洗液

蛋白酶 K

RNA 酶

储存及有效期：

蛋白酶 K 及 RNA 酶于-20℃保存，避免反复冻融；SPRI mix 4-8℃保存；其他试剂盒室温（15-25℃）干燥保存，4℃保存时间更长，有效期为一年。

产品简介：

本试剂盒适用于从植物组织中提取基因组 DNA，操作简单、用时短；安全无毒，不使用传统方法中的苯、氯仿等有毒试剂。磁珠与 DNA 的特异性结合提取基因组 DNA 效率高，纯度高。使用本试剂盒提取的基因组 DNA 可用于各种常规操作。

操作步骤：

使用前请参照说明在 1 号及 2 号漂洗液中加入无水乙醇。

- 1、将植物组织样本加入液氮研磨至粉末状，取 100mg 植物组织粉末加入至 1.5ml 离心管中。
- 2、加入 400 μ l 的裂解液，轻轻地用移液器吸头混合数次至充分混匀。60℃水浴消化 30 分钟，消化期间颠倒离心管混匀数次。
- 3、将离心管取出，加入 5 μ l 的 RNA 酶和 5 μ l 的蛋白酶 K，继续 60℃水浴消化 50 分钟，消化期间颠倒离心管混匀数次。
- 4、将离心管取出冰上冷却，吸取 350 μ l 液体至新的离心管中，加入 105 μ l 1 号溶液，颠倒混匀。
- 5、8000rpm、4℃离心 12 分钟，吸取上清液至干净离心管中。
- 6、加入 350 μ l 的 SPRI mix，轻轻地用移液器吸头混合数次直至充分混匀，室温放置 10 分钟。
- 7、将离心管置于磁分离器上 10 分钟进行分离，吸出上清液并丢弃。
- 8、加入 500 μ l 的 2 号漂洗液，用移液器吸头混合均匀直至磁珠分散到液体中。
- 9、将离心管放置到磁分离器上直至溶液变得澄清，吸出上清液并丢弃。
- 10、将离心管从磁分离器上取下，加入 500 μ l 的 3 号漂洗液，用移液器吸头混合均匀直至磁珠分散到液体中。
- 11、将离心管放置到磁分离器上直至溶液变得澄清，吸出上清液并丢弃。

12、从磁分离器上取下离心管，加入 100 μ l 的洗脱缓冲液，轻轻地用移液器吸头混合，使磁珠重悬，65℃水浴 10min。

13、将离心管放置到磁分离器上直至溶液变得澄清，将上清液转移至干净的离心管中。

注意事项：

注意事项：

- 1、实验前请仔细阅读本试剂盒说明书，严格按照说明书执行实验操作。
- 2、植物组织研磨时操作要迅速，防止 DNA 降解。
- 3、磁珠在使用前需漩涡振荡以确保磁珠完全重悬；漂洗液在使用前需按照说明加入无水乙醇。
- 4、在需要吸去上清液的步骤中应避免吸到沉淀和磁珠，以免影响产物纯度。

