

MagicPure[®] Plant Genomic DNA Kit

磁珠法植物基因组DNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC102

版本号: Version 1.2

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月, 避免冻存。

产品说明

本试剂盒采用独特的裂解液裂解植物样本释放DNA, 适用于从多种植物组织中高效地提取基因组DNA。提取的DNA适用于分子生物学各种常规实验, 包括酶切、PCR、Southern Blot等实验。整个过程安全、便捷, 提取的基因组DNA完整性好, 提取量高, 纯度高。本试剂盒适用于磁棒式高通量核酸提取仪。

特点

- 操作简单, 提取速度快。
- 提取量高, 纯度高。

试剂盒组成

Component	EC102-01/11 (50 rxns)
Lysis Buffer 48 (LB48)	25 ml
Precipitation Buffer 48 (PB48)	15 ml
Clean Buffer 48 (CB48)	25 ml
Wash Buffer 48 (WB48)	12 ml
Elution Buffer (EB)	10 ml
RNase A (20 mg/ml)	1.2 ml
Magnetic Plant Beads	1.3 ml
Magnetic Stand (16 hole)	1 each/-

样品要求

- 选择新鲜植物叶片。
- 植物叶片可用液氮速冻后保存于-70°C冰箱, 保存时间不超过30天
- 避免反复冻融样本。

操作步骤

使用前加不同体积无水乙醇到CB43和WB43中

Component	EC102
Clean Buffer 48 (CB48)	25 ml
Wash Buffer 48 (WB48)	48 ml

所有磁分离均在室温中进行, 磁珠使用前, 涡旋混匀。

- 1、称取液氮研磨的植物新鲜组织约100 mg或干重组织30 mg于1.5 ml离心管(自备)中。
- 2、加入400 μ l LB48和20 μ l RNase A, 迅速颠倒混匀后, 将离心管放在60°C水浴 15 分钟, 水浴过程中颠倒离心管数次。
- 3、12000 rpm (~13400 $\times$ g) 离心 5 分钟, 转移上清至新的离心管中。



- 4、加入200 μ l PB48，迅速颠倒混匀后冰浴5分钟，12000 rpm ($\sim 13400\times g$) 离心5分钟，转移上清至新的离心管中，并加入450 μ l异丙醇和25 μ l Magnetic Plant Beads(磁珠使用前涡旋混匀)。
- 5、涡旋混匀1分钟，静置3分钟。
- 6、重复步骤5三次。
- 7、将离心管置于磁力架上，进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。(磁分离操作建议：离心管置于磁力架后，轻轻地左右转动，待磁珠聚集于贴近磁力架的管壁后，轻轻地颠倒磁力架2-3次，使管盖上的磁珠也聚集到管壁，静置30秒。)
- 8、取下离心管，加入800 μ l CB48(使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀1分钟后进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 9、取下离心管，加入500 μ l WB48(使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀1分钟后进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 10、重复步骤9一次。尽量吸干液体。
- 11、将离心管置于磁力架上，室温晾干10-15 分钟。
- 12、取下离心管，加入50-100 μ l洗脱液EB，充分吹吸混匀后，置于65 $^{\circ}$ C，孵育5分钟，期间吹吸混匀2次。
- 13、将离心管置于磁力架上进行磁力分离，吸取磁珠以外的液体于无菌的1.5 ml离心管中，避免吸到磁珠。DNA置于-20 $^{\circ}$ C保存。

注意事项

- 为保证所提取核酸的品质，避免样本反复冻融。
- 使用Nuclease-free的无菌离心管和枪头，避免植物基因组DNA被降解。
- 请自备异丙醇和无水乙醇。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.2-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

