

(DP305) 植物基因组DNA 提取试剂盒操作指南

天根生化科技（北京）有限公司

版本号：20170328

实验准备

1. 植物叶片 研钵 液氮
2. 无水乙醇 巯基乙醇
3. 移液器及配套无菌枪头（10 μ l， 200 μ l， 1ml）， 1.5 ml离心管
4. 涡旋振荡器， 金属浴/水浴， 台式离心机



实验准备-试剂盒准备1

使用前先在漂洗液PW和GD中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。



实验准备-试剂盒准备2



准备实验时，将缓冲液GP1在65℃预热，实验前在预热的GP1中加入巯基乙醇，使其终浓度为0.1%

Step 1



取植物新鲜组织约100 mg或干重组织约30 mg，加入液氮充分碾磨。

Step 2



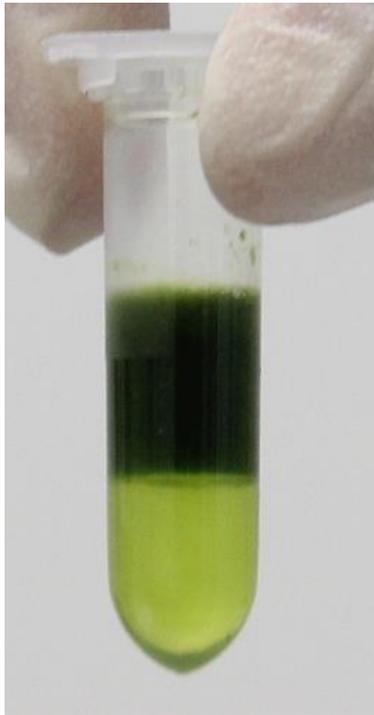
将研磨好的粉末迅速转移到预先装有
700 μ l **65°C预热缓冲液GP1**的离心管中

注：转移建议用金属药匙，药匙需用液氮预
冷再接触样品。**实验前在预热的GP1中加入
巯基乙醇，使其终浓度为0.1%**

迅速颠倒混匀后

将离心管放在65°C金属浴/水浴20 min，
过程中颠倒离心管以混合样品数次。

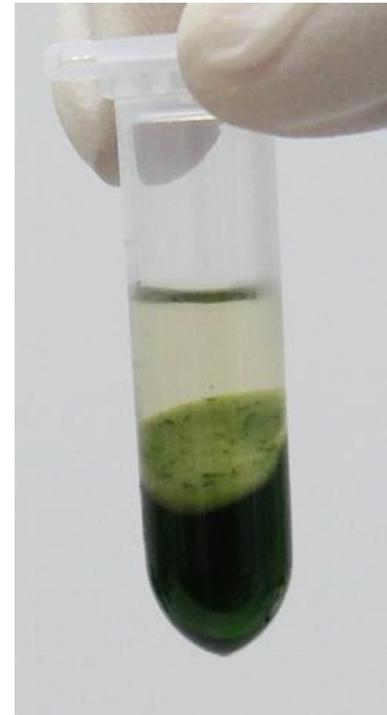
Step 3



加入700 μ l氯仿



充分混匀



12,000 rpm ($\sim 13,400 \times g$)
离心5 min。

Step 4



小心地将上一步所得上层水相转入一个新的离心管中



加入700 μ l缓冲液GP2，充分混匀。

Step 5



将混匀的液体转入吸附柱CB3中



12,000 rpm (~13,400×g) 离心30 sec, 弃掉废液。
(吸附柱容积为700 μl左右, 可分次加入离心。)

Step 6



12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 30 sec,
倒掉收集管中的废液,
将吸附柱CB3放入收集管中。

向吸附柱CB3中加入500 μl缓冲液GD

Step 7



12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 30 sec,
倒掉收集管中的废液,
将吸附柱CB3放入收集管中。

向吸附柱CB3中加入600 μl 漂洗液PW
(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)

Step 8 重复操作步骤7。

Step 9



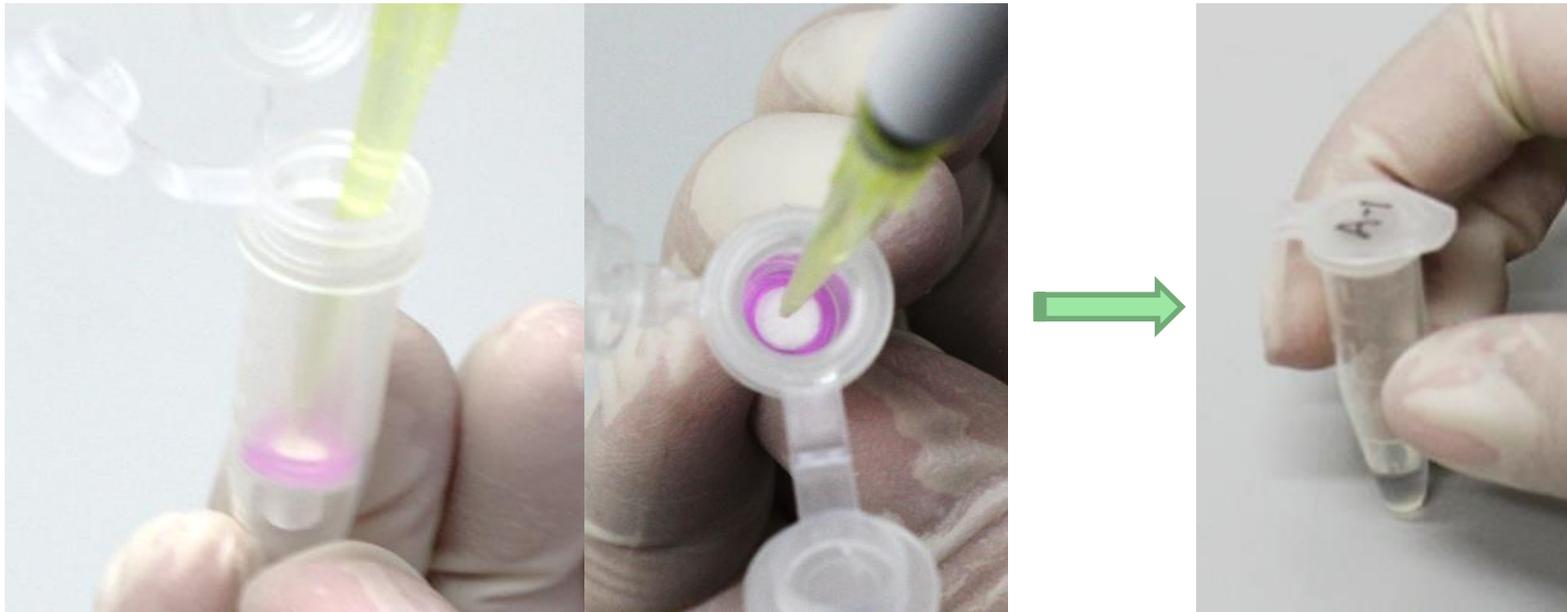
12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 2 min，倒掉废液。



吸附柱CB3室温放置 2 min
彻底晾干吸附材料中残余的
漂洗液。

注意：漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR等）实验。

Step 9



将吸附柱CB3转入1.5 ml离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加50-200 μ l 洗脱缓冲液TE，室温放置2 min，12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)离心2 min，将溶液收集到离心管中。