



(DP320) 新型植物基因组 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

WWW.TIANGEN.COM

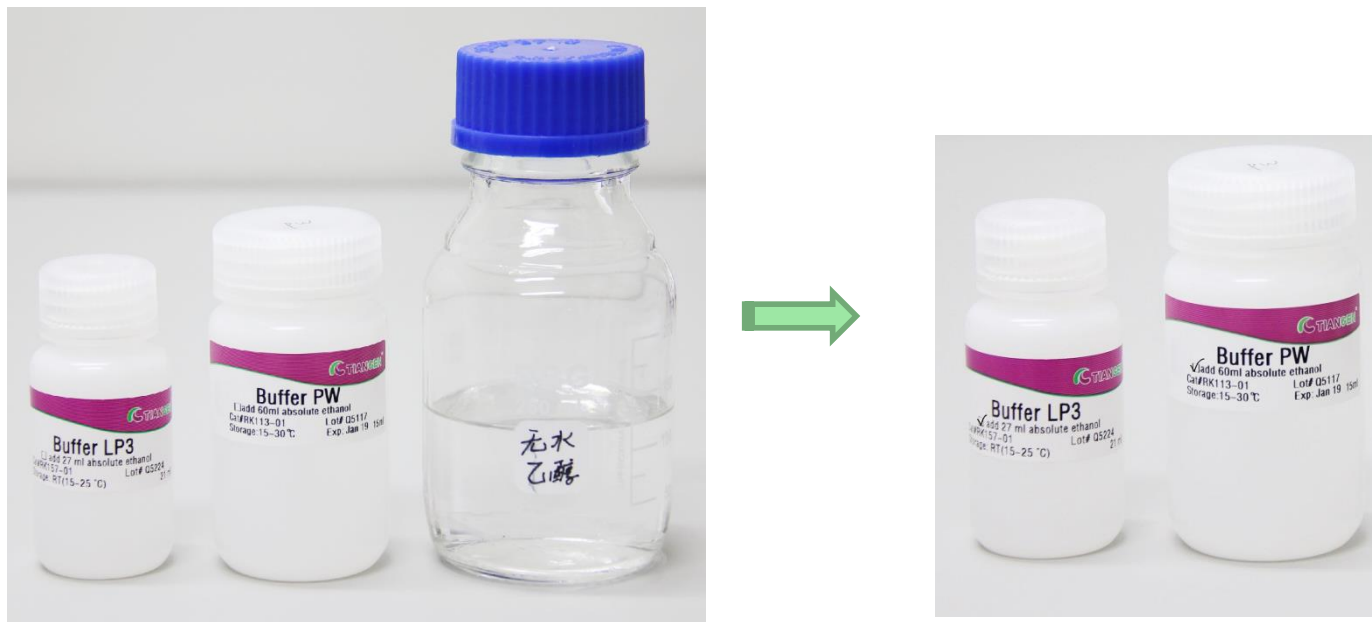
实验准备

1. 植物叶片
2. 研钵 液氮
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. 无水乙醇
5. 涡旋振荡器， 金属浴/水浴， 台式离心机

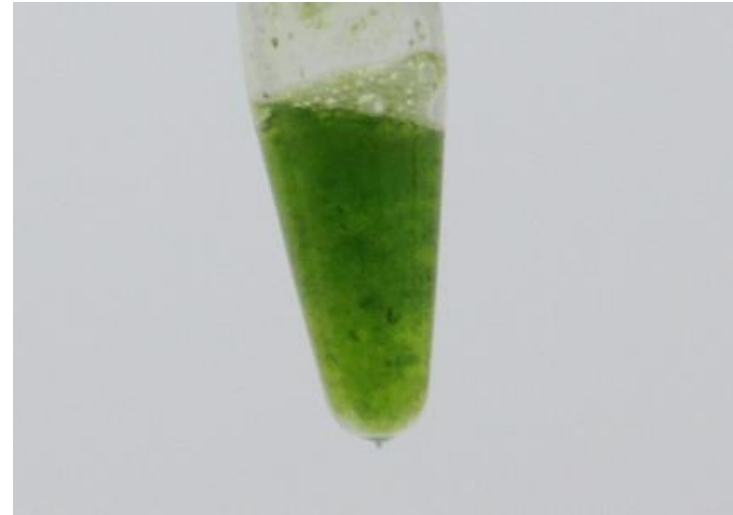


实验准备-试剂盒准备

使用前先在漂洗液PW和LP3中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。



Step 1



取植物新鲜组织100 mg或干重组织20 mg，
加入液氮充分碾磨。

加入400 μ l缓冲液LP1和6 μ l RNase A(10 mg/ml)，
旋涡振荡1min，室温放置10 min。

Step 2



加入130 μ l缓冲液LP2，充分混匀，
旋涡振荡1 min。

Step 3



12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心5 min，
将上清移至新的离心管中。

Step 4



加入1.5倍体积的缓冲液LP3（例如500 μ l的滤液加750 μ l缓冲液LP3）（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），

立即充分振荡混匀15 sec，此时可能会出现絮状沉淀。

Step 5



将上一步所得溶液和絮状沉淀都加入一个吸附柱CB3中



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

Step 6



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



12,000 rpm(\sim 13,400 \times 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。

注意: 如果吸附柱膜呈现绿色, 向吸附柱CB3中加入500 μ l 无水乙醇, 12,000 rpm(\sim 13,400 \times g)离心30 sec, 倒掉废液, 将吸附柱CB3放入收集管中。

Step 7 重复操作步骤6。

Step 8



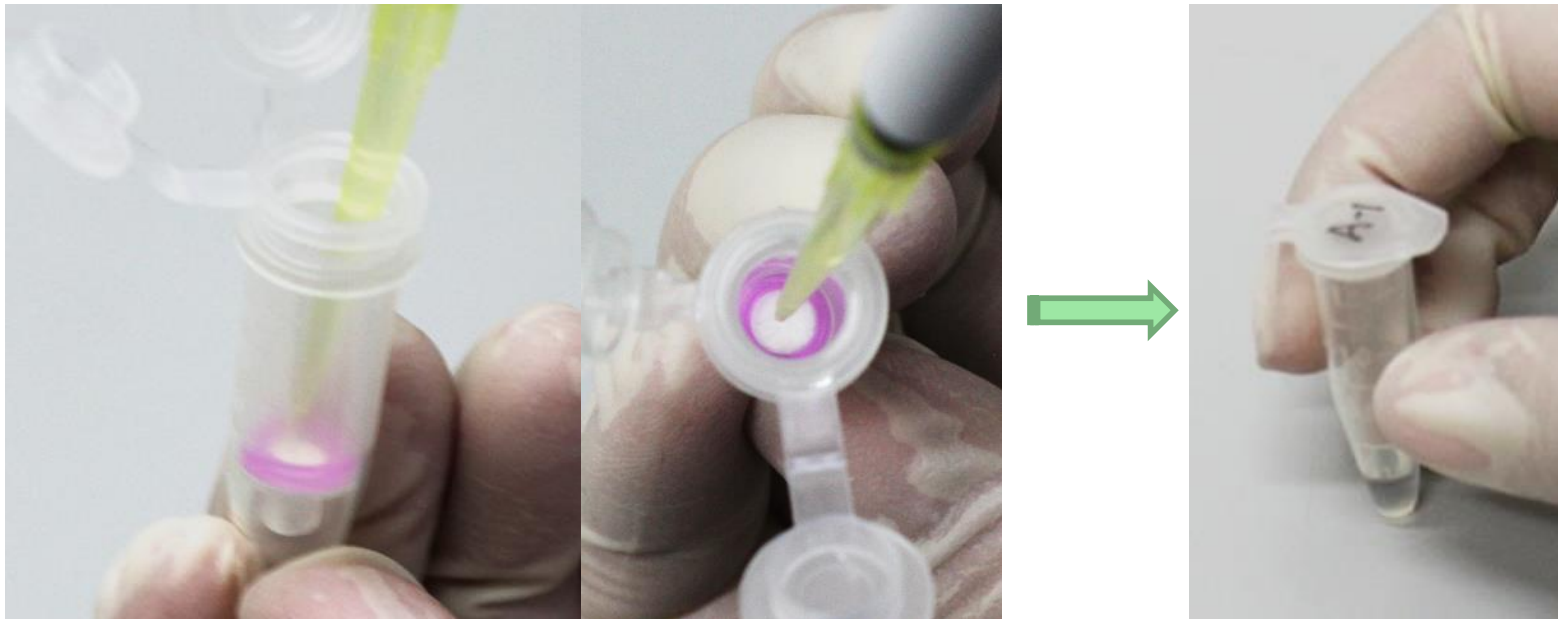
12,000 rpm (~13,400 × g) 离心 2 min，倒掉废液。



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转入新的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。