



(DP321) 快捷型植物基因组 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

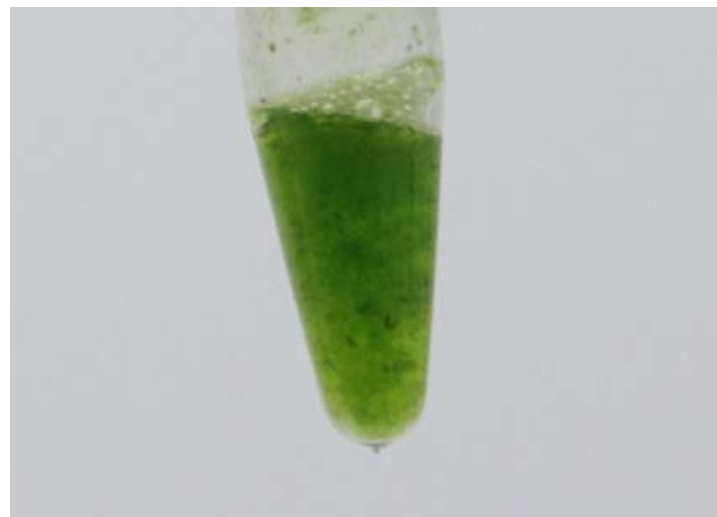
1. 植物叶片
2. 研钵 液氮
3. 移液器及配套无菌枪头（200 μ l，1ml），1.5 ml离心管
4. 异丙醇，70%乙醇，干净吸水纸
5. 涡旋振荡器，金属浴/水浴，台式离心机



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FP1和6 μ l的RNase A(10
mg/ml)，旋涡振荡1 min，室温放置10 min。

Step 2



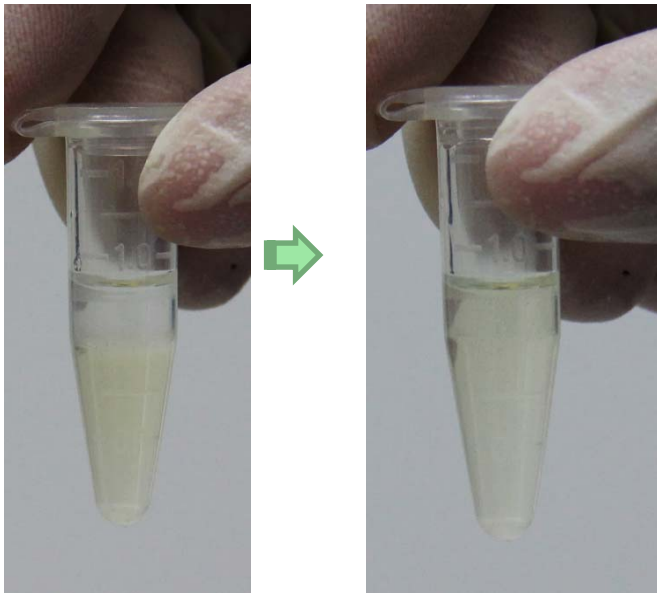
加入130 μ l缓冲液FP2，充分混匀，
涡旋振荡1 min。

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



向上清加入0.7倍体积的异丙醇，充分混匀，此时可能会出现絮状基因组DNA。
 （例如500 μ l的上清液加350 μ l异丙醇），



12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)离心2 min，弃上清，保留沉淀。

Step 5



12,000 rpm($\sim 13,400 \times g$)离心2 min, 弃上清。

加入 600 μ l 70%乙醇, 涡旋振荡5 sec

Step 6 重复操作步骤5。

Step 6



开盖倒置于干净吸水纸上，
室温5-10 min，彻底晾干残余的乙醇。

注意：乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR等）实验。

Step 7



加入适量洗脱缓冲液TE，65°C金属浴/水浴10-60 min溶解DNA，其间颠倒混匀数次助溶，最终得到DNA溶液