

# 纳米磁珠法植物总 RNA 提取

---

## 1) Lysis Cell and Remove Protein

取 200ul **PR11**, 5ul 巯基乙醇, **快速取** 5-10mg 嫩叶到 1.5ml 无菌离心管, **充分研磨**  
加 400ul 70°C 预热的 **PR11** 到上步 1.5ml 离心管, 混合10秒钟  
70°C 水浴 5 min x2, 期间间断混匀

加 100 ul **PR22**, 100ul 无水乙醇, 点震 6次, 室温 5分钟  
13k rpm, 3分钟

## 2) Bind RNA to Nano Beads

取约 700 ul 上清液体到新的 1.5ml 离心管中  
加 0.6 倍体积 **IPA**, 20ul 刚混匀的 **RNB 磁珠** 到上步的离心管, 颠倒混匀 10次  
室温 5 min, 期间间断混匀

把上步的离心管放到磁力架上 3min, 弃上清

## 3) Purify RNA

加 500 ul **RWB22** 到上步的离心管, 混合10秒钟, 放到磁力架上 1 min, **弃干净**上清

## 4) Remove DNA: DNase 的用量取决于DNA含量及DNase 的活性, 可参照下述方法去除 DNA。

加 50  $\mu$ l 1xDNase Buffer 和 0.5  $\mu$ l DNase I (5U/ $\mu$ l) 混匀, RT 5min  
加 500  $\mu$ l **RWB22**, RT 3min, 磁力架2min, 弃液体

## 5) Release RNA

加 100 ul **REB** 到上步的离心管, 振荡打散10秒钟  
室温 5 min, 振荡打散10秒钟, 放到磁力架上 **3分钟**

把上清液转到没有 RNase 的干净离心管里 (**注意不要取到磁珠**)

跑胶及测试 RNA样品吸光度。每个胶孔加 2-5ul RNA溶液 跑 1% 胶, RNA 冷冻保存

如果您有其他问题, 请联系善诺客服。