

实验前准备

1. 取适量RB裂解液，按1ml裂解液加入20ul 2-巯基乙醇。该混合液可于室温放置一周。
2. 用DEPC水配置一小瓶70%乙醇。
3. 按下表用无水乙醇稀释RNA Wash Buffer II，并于室温保存。

R6827-00: 加入8ml无水乙醇

R6827-01: 加入48ml无水乙醇

R6827-02: 每瓶加入48ml无水乙醇

离心操作方案

1. 称取50-100mg经液氮磨好的植物粉末至1.5ml离心管，立即加500ul RB/2-Me，剧烈涡旋。
2. 室温14,000×g离心5min，小心转移上清至匀浆柱中。14,000×g离心2min。
3. 转移收集管中的上清（注意不要吸到沉淀）至新离心管，加入0.5倍体积无水乙醇，吸打或涡旋混匀。（一般可转移450ul的上清液，可加入225ul无水乙醇）。
4. 把RNA柱套在新收集管，转移混合液至RNA柱子。室温10,000×g离心30-60秒，弃去滤液。
如果出现堵柱现象，提高离心速度至14,000xg。
5. (可选)膜上DNase消化：
 - 5a. 加入300ul RNA Wash Buffer I至柱子中，按上柱条件离心，弃滤液；
 - 5b. 配制DNase消化液(Digestion Buffer, 73.5ul; RNase-Free DNase I, 1.5ul)，混匀。
 - 5c. 将上述消化液转移至柱子膜的正中央，不要将消化液转移至柱子内壁。
 - 5d. 室温静置15分钟。
6. 加入400ul RNA Wash Buffer I至柱子中，按以上条件离心，弃去滤液和收集管。
7. 把柱子套在新收集管，加入500ul RNA Wash Buffer II 至柱子，按以上条件离心弃去滤液。
8. 把柱子套回收集管，加入500ul RNA Wash Buffer II 至柱子，按以上条件离心弃去滤液。
9. 10,000xg离心空柱2min以上甩干柱子基质。
注意：不要忽略此步——这对从柱子上除去乙醇至关重要。
10. 把柱子装在干净的1.5ml离心管上，加入30-50ul DEPC Water到柱子基质上室温静置2min。
10,000xg离心2min洗脱出RNA。

快速流程图



订货信息

| 品名 | 组织用量 | 最大结合力 | 货号 and 次数 | 价格 |
|----------------------|-----------|---------|----------------|-------|
| Plant RNA Kit | 50-100mg | 100 µg | R6827-00(5) | ¥170 |
| | | | R6827-01(50) | ¥900 |
| | | | R6827-02(200) | ¥3400 |
| Plant RNA Midi Kit | 500mg | 500 µg | R6628-01(10) | ¥810 |
| | | | R6628-02(25) | ¥1935 |
| Plant RNA Maxi Kit | 2g | 2000 µg | R6629-01(5) | ¥810 |
| | | | R6629-02(20) | ¥2880 |
| E-Z 96 Plant RNA Kit | 50mg/well | 100 µg | R1027-01(2x96) | ¥2700 |
| | | | R1027-02(8x96) | ¥9900 |
| Fungal RNA Kit | 50-100mg | 100 µg | R6840-00(5) | ¥140 |
| | | | R6840-01(50) | ¥900 |
| | | | R6840-02(200) | ¥3000 |