

土壤 RNA 提取试剂盒

E.Z.N.A.[®] Soil RNA Mini Kit II

货号	R6824-00	R6824-01	R6824-02
反应次数	5 次	50 次	200 次
HiBind [®] DNA Mini Columns	5 个	50 个	200 个
HiBind [®] RNA Mini Columns	5 个	50 个	200 个
2 mL Collection Tubes	10 个	100 个	400 个
Disruptor Tubes(预填 Glass beads X)	5 个	50 个	200 个
SRTL1 Buffer	3 mL	25 mL	100 mL
SRTL2 Buffer	3 mL	25 mL	100 mL
SRTL3 Buffer	3 mL	25 mL	100 mL
HR Buffer	1 mL	3 mL	12 mL
XP3 Buffer	2.5 mL	20 mL	70 mL
SR Binding Buffer	5 mL	50 mL	200 mL
RNA Wash Buffer S	5 mL	30 mL	120 mL
RNA Wash Buffer II	2 mL	12 mL	50 mL
Nuclease-free Water	5 mL	5 mL	20 mL
User Manual	✓	✓	✓

★ 保存方式及稳定性

1. 按条件保存的试剂盒保质期为 24 个月（见盒外失效日期），所有组分均可常温运输；
2. STL3 buffer 室温存放、保持通风。
3. 本试剂盒仅限科学研究使用。

★ 实验前准备

1. 按照下表提示，使用【无水乙醇】对 RNA Wash Buffer II 进行稀释，稀释后均置于室温保存。

货号	无水乙醇 加入量
R6824-00	8 mL
R6824-01	48 mL
R6824-02	200 mL

★ 用户自备仪器及耗材

- ✓ 离心速度可达 14,000xg 的离心机
- ✓ 无菌无酶的吸头及 1.5mL 和 2mL 离心管
- ✓ 无水乙醇
- ✓ (可选) 温度可达 65°C 的孵育装置

★ 提取步骤 —— 标准操作方案

1. 称量 0.5g 土壤样品到 Disruptor Tubes (预填 Glass beads X);
2. 分别加入 400 μ l SRTL1 Buffer 、400 μ l SRTL2 Buffer 及 450 μ l SRTL3 Buffer;
3. 最大速度涡旋 10min，为获得最佳效果，可使用机械破碎仪，如 FastPrep-24;
4. 在 4°C 条件下，12,000g 离心 2min;
5. 转移 400-500 μ l 上层水相到新的 2ml 离心管中，加入 1/2 上层水相体积 (200-250 μ l) XP3 Buffer，涡旋混匀;
6. 将 HiBind[®] DNA Mini Columns 套入到 2mL 离心管中，转移步骤 5 中上清液至柱子中，12,000xg 离心 15 s，丢弃柱子;
7. 加入 1/20 滤液体积的 HR Buffer，振荡混匀，最大速度离心 2 min;
8. 将上清液转移至新的 2ml 离心管，加入等体积的 SR Binding Buffer，上下颠倒混匀;
9. 将 HiBind[®] RNA Mini Columns 套入到 2mL 收集管中，加入步骤 8 中的混合液，12,000xg 离心 30s，弃滤液;
10. 重复步骤 9，直至步骤 8 中的混合液完全转移过柱;

11. 将 HiBind[®] RNA Mini Columns 套入到新的 2mL 收集管中，加入 500 μ l RNA Wash Buffer S 12,000xg 离心 30s，弃滤液；
12. 将 HiBind[®] RNA Mini Columns 套入到 2mL 收集管中，加入 700 μ l RNA Wash Buffer II（已加无水乙醇正确稀释），12,000xg 离心 30s，弃滤液；
13. 重复步骤 12；
14. 将 HiBind[®] RNA Mini Columns 套回到 2mL 收集管中，12,000xg 空柱子离心 2min；
15. 将 HiBind[®] RNA Mini Columns 套入到新的 1.5mL 离心管中，加入 30-50 μ l Nuclease-free Water，室温静置 1min，12,000xg 离心 1min 洗脱 RNA

注意：以下操作可以帮助提高 RNA 产量：

- 使用前将 Nuclease-free Water 65 $^{\circ}$ C 预热
- 室温静置 5 分钟；
- 增加洗脱液的体积；
- 用新的 Nuclease-free Water 进行二次洗脱（可增加产量，但会导致浓度降低）；
- 将第一次洗脱出的 Nuclease-free Water 重新加回到柱子中进行二次洗脱（可增加洗脱浓度但不增加洗脱体积）。

★ 产品信息卡



中国总代理：广州飞扬生物工程有限公司

技术支持：020-32051125

企业 QQ：800848200 (人工客服在线)

中文网站：omegabiotek.com.cn

如需查询代理商名录，请关注“飞扬生物”微信号获取

售后保障服务说明

为确保您所使用的试剂为正品来源，请从使用单位所在地指定代理商处购买 Omega bio-tek 产品。由其他渠道购买或任一标签信息(应包括货号、条形码、完整 Lot 号、失效日期)缺失的试剂盒，我司恕不提供任何质量保证及售后服务。