

## 土壤 RNA 提取试剂盒

### E.Z.N.A.<sup>®</sup> Soil RNA Kit

货号	R6825-00	R6825-01	R6825-02
反应次数	5 次	50 次	200 次
HiBind <sup>®</sup> DNA Mini Columns	5 个	50 个	200 个
HiBind <sup>®</sup> RNA Mini Columns	5 个	50 个	200 个
2 mL Collection Tubes	10 个	100 个	400 个
Glass Beads I (0.1-0.2 mm)	1.5 g	60 g	240 g
Glass Beads II (0.4-0.6 mm)	1.5 g	60 g	240 g
SLX Buffer	5 mL	25 mL	100 mL
HTR2 Reagent	0.5 mL	3 mL	15 mL
SP2 Buffer	0.5 mL	3 mL	15 mL
Binding Buffer	3 mL	25 mL	100 mL
RNA Binding Buffer	5 mL	50 mL	200 mL
RWC Wash Buffer	5 mL	35 mL	120 mL
RNA Wash Buffer II	2 mL	20 mL	2 x 40 mL
Nuclease-free Water	5 mL	20 mL	80 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. HTR2 Reagent 是白色固体悬浊液，使用前摇匀吸取即可，不可加热；
3. 当贮存温度较低时，SLX Buffer 易析出沉淀，请在使用前把整瓶试剂置于 55°C 中至沉淀完全溶解，充分混匀后再使用；
4. 本试剂盒仅供科学研究使用。

## ★ 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，稀释后室温保存；

货号	无水乙醇 加入量
R6825-00	8 mL
R6825-01	80 mL
R6825-02	160 mL (每瓶)

## 用户自备仪器及耗材：

- ✓ 离心转速可达 14,000 xg 的小型离心机
- ✓ 可以适配 15 mL 离心管转速可达 3,000 xg 的离心机
- ✓ 无酶 1.5 mL、2mL 和 15mL 离心管
- ✓ 无水乙醇、水饱和酚、氯仿
- ✓ 涡旋仪

## ★ 提取步骤

1. 称量 200mg Glass Beads I 和 Glass Beads II 到 15mL 无酶离心管中，再加入 0.5g 土壤样品。
2. 往离心管中加入 400 $\mu$ L SLX Buffer 和 40 $\mu$ L HTR2 Reagent。  
**# 注意：**HTR2 Reagent 在使用前需要摇匀再吸取；
3. 加入 400 $\mu$ L 水饱和酚到样品中，高速涡旋 10min；为了获得更好的效果，建议使用珠磨仪，例如：FastPrep-24。
4. 加入 400 $\mu$ L 氯仿，高速涡旋 1min。
5. 4 $^{\circ}$ C 4,000xg 离心 10 min，小心转移 350 $\mu$ L 上清液到新的 2 mL 离心管中。
6. 加 35 $\mu$ L SP2 Buffer 和 350 $\mu$ L Binding Buffer 到上清液中，涡旋充分混匀。
7. 将 HiBind<sup>®</sup> DNA Mini Column 套入收集管中，转移第 6 步得到的混合液到结合柱中，室温 12,000xg 离心 1min，弃结合柱，保留滤液。
8. 往滤液中加入等体积的 RNA Binding Buffer，吸打混匀 10-30 次。
9. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Mini Column 套入新的 2 mL 收集管中，转移第 8 步得到的

混合液 (< 700 $\mu$ L) 到结合柱中, 室温 12,000 $\times$ g 离心 1min, 弃滤液。

10. 重复步骤 9 直至步骤 8 所有的混合液都通过结合柱。
11. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Mini Column 套入收集管中, 加入 500 $\mu$ L RWC Wash Buffer 至结合柱中, 12,000 $\times$ g 离心 1 min, 弃滤液。
12. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Mini Column 套回收集管中, 加入 700 $\mu$ L RNA Wash Buffer II (已加乙醇正确稀释) 至结合柱中, 12,000 $\times$ g 离心 1min, 弃滤液。  
**# 注意:** RNA Wash Buffer II 在使用前必须按照说明书用无水乙醇进行稀释。
13. 重复步骤 12。
14. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Mini Column 套回收集管中, 12,000 $\times$ g 离心空甩 2min。
15. 将 HiBind RNA Mini Column 套入新的 1.5mL 离心管中, 加入 30-50 $\mu$ L Nuclease-free Water 至结合柱中, 室温放置 1-2 min, 然后 12,000 $\times$ g 离心 1min 洗脱 RNA。
16. RNA 放置-70 $^{\circ}$ C 保存。



**更多详情, 请扫描左方二维码获取原文说明书**

中文翻译仅供辅助阅读



**常见问题合集及操作注意事项**

请扫描左方二维码获取



**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

## ★ 提取步骤示意图

