

粪便 RNA 提取试剂盒

E.Z.N.A.[®] Stool RNA Kit

货号	R6828-00	R6828-01	R6828-02
反应次数	5 次	50 次	200 次
HiBind [®] RNA Mini Columns	5 个	50 个	200 个
2 mL Collection Tubes	15 个	150 个	600 个
RPL Buffer	12 mL	100 mL	2 x 200 mL
RB Buffer	5 mL	35 mL	125 mL
Glass Beads	1.2 g	12 g	45 g
RWC Wash Buffer	5 mL	50 mL	200 mL
RWB Wash Buffer	2 mL	12 mL	50 mL
Nuclease-free Water	5 mL	20 mL	60 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. 当贮存温度较低时，RPL Buffer、RB 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；
3. 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 RWB Wash Buffer 进行稀释，稀释后室温保存；

货号	无水乙醇 加入量
R6828-00	8 mL
R6828-01	48 mL
R6828-02	200 mL

用户自备仪器及耗材：

- ✓ 离心转速可达 10,000 xg 的小型离心机
- ✓ 可以适配 15 mL 离心管转速可达 4,000 xg 的离心机
- ✓ 无酶 1.5 mL、2mL 和 15mL 离心管
- ✓ 加热温度可达 65°C的加热装置
- ✓ 无水乙醇、水饱和酚、氯仿、2-巯基乙醇
- ✓ 涡旋仪

★ 提取步骤——标准方案

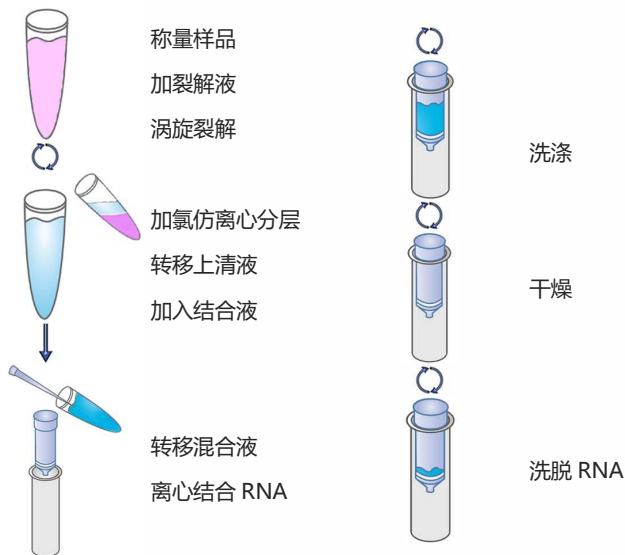
1. 称量 200mg Glass Beads 和 100-200mg 的粪便样品到 2mL 无酶离心管中，将样品管至于冰上；
注意：如果样品是液体，用剪刀把吸头尖端剪大，然后吸取 200 μ L 样品到离心管中。如果冷冻样品，请用刮刀将样品转移到离心管中，加入 RPL Buffer 之前尽量不要解冻。
2. 往离心管中加入 500 μ L RPL Buffer，涡旋混匀。
3. 加入 500 μ L 水饱和酚到样品中，涡旋混匀，然后 65°C 孵育 10min。
可选：如果需要从细菌中分离 RNA，高速涡旋 3min 再加热孵育。
4. 加入 500 μ L 氯仿，高速涡旋 30s 混匀。
5. 冰浴 5min。
6. 室温 13,000xg 离心 5 min，小心转移 500 μ L 上清液到新的 2 mL 离心管中。
7. 加 500 μ L RB Buffer 和 500 μ L 无水乙醇到上清液中，涡旋充分混匀；
8. 将 HiBind[®] RNA Mini Column 套入收集管中，转移第 7 步得到的混合液(< 700 μ L) 到结合柱中，室温 10,000xg 离心 30s，弃滤液。
9. 重复步骤 8 直至把步骤 7 所有的混合液都离心通过结合柱，弃滤液和收集管。
10. 将 HiBind[®] RNA Mini Column 套入新的收集管中，加入 500 μ L RWC Wash Buffer 至结合柱中，12,000xg 离心 1 min，弃滤液；
11. 将 HiBind[®] RNA Mini Column 套回收集管中，加入 500 μ L RWB Wash Buffer（已加无水乙醇正确稀释）至结合柱中，12,000xg 离心 1min，弃滤液。
注意：RWB Wash Buffer 在使用前必须按照说明书用无水乙醇进行稀释。

12. 重复步骤 11。
13. 将 HiBind[®] RNA Mini Column 套回收集管中，12,000xg 离心空甩 2min。
14. 将 HiBind RNA Mini Column 套入新的 1.5mL 离心管中，加入 30-50 μ L Nuclease-free Water 至结合柱中，室温放置 2 min，然后 12,000xg 离心 1min 洗脱 RNA；
15. RNA 放置-70 $^{\circ}$ C 保存。

提取步骤——粪便样品中病毒 RNA 提取

1. 使用 5 mL 0.89% NaCl 溶液重悬 0.5-1.0mL 粪便样品。
2. 室温 4,000xg 离心 20 min。
3. 使用 0.22 μ m 的滤纸过滤步骤 2 离心得到的上清液，保留滤液。
4. 取 150 μ L 的滤液到新的 1.5mL 离心管中，加 500 μ L RB Buffer，涡旋混匀。
注意：每 1mL RB Buffer 加入 20 μ L 2-巯基乙醇，如果所需处理的样品体积 > 150 μ L，则相应按比例增加 RB Buffer 的用量；粪便、血浆、血清、尿液和其他体液通常只含有非常少的细胞和病毒。在这种情况下，建议用超滤柱将样品浓缩到最终体积为 200 μ L。
5. 室温消化 5-10min，短暂离心收集管盖液滴。
6. 加入 350 μ L 无水乙醇到裂解液中，涡旋充分混匀。
7. 将 HiBind[®] RNA Mini Column 套入收集管中，转移第 6 步得到的混合液(< 700 μ L) 到结合柱中，室温 10,000xg 离心 30s，弃滤液。
8. 重复步骤 7 直至把步骤 6 所有的混合液都离心通过结合柱，弃滤液和收集管。
9. 按照“标准方案”里的步骤 10-15 继续完成操作。

★ 提取步骤示意图



★ 产品信息卡



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



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。