

石蜡包埋组织 RNA 提取试剂盒

E.Z.N.A.[®] FFPE RNA Kit

货号	R6954-00	R6954-01	R6954-02
反应次数	5 次	50 次	200 次
MicroElute [®] RNA Columns	5 个	50 个	200 个
2 mL Collection Tubes	15 个	150 个	600 个
GTC Buffer	5 mL	20 mL	60 mL
FTL Buffer	5 mL	20 mL	60 mL
RNA Wash Buffer II	2 mL	12 mL	50 mL
Proteinase K Solution	120 μ L	1.1 mL	4 x 1.1 mL
Nuclease-free Water	5 mL	10 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. Proteinase K Solution 室温可放置 12 个月，长期保存建议放置 2-8°C；
3. 当贮存温度较低时，GTC 及 FTL Buffer 易析出沉淀，请在使用前把整瓶试剂置于 37°C 中至沉淀完全溶解，充分混匀后再使用；
4. 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，稀释后室温保存；

货号	无水乙醇 加入量
R6954-00	8 mL
R6954-01	48 mL
R6954-02	200 mL

用户自备仪器及耗材：

- ✓ 离心转速可达 14,000xg 的小型离心机
- ✓ 无核酸酶的 1.5 mL 或 2 mL 离心管
- ✓ 无水乙醇、异丙醇、二甲苯
- ✓ 温度可达 37°C (可选)、55°C 和 80°C 的孵育装置

★ 石蜡包埋样品提取步骤 —— 二甲苯处理方案

1. 在 1.5mL 或 2mL 离心管中加入 1 mL 二甲苯；
2. 切下 3-8 片厚度 5-10 μm 的石蜡切片组织，立刻放置于含有二甲苯的离心管中；
注意：去掉最先切的 2-3 片。
3. 涡旋混匀 20 s。室温 12,000xg 离心 3min，弃上清保留沉淀；
4. 加入 1 mL 无水乙醇，涡旋混匀。室温 12,000xg 离心 2min，弃上清保留沉淀；
5. 重复步骤 4 再洗涤一次沉淀；
6. 打开离心管盖子，倒扣于吸水纸上，室温空气或置于 37°C 孵育装置上干燥组织沉淀 10min，在进行下一步之前，用移液枪把残留的乙醇吸干；
7. 加入 200 μL FTL Buffer，20 μL Proteinase K Solution，涡旋混匀；
8. 置于水浴锅中 55°C 孵育 15min；
9. 80°C 孵育 15 min；
10. 加入 220 μL GTC Buffer，涡旋混匀；
11. 加入 660 μL 无水乙醇，枪头吸打混匀；
12. 将 MicroElute[®] RNA Columns 套入 2mL 收集管中；
13. 转移第 11 步得到的混合液 (< 700 μL) 到结合柱中，室温 10,000xg 离心 30s，弃滤液；
14. 重复步骤 13 直至把步骤 11 的所有混合液都离心通过 MicroElute[®] RNA Columns；
15. 将 MicroElute[®] RNA Columns 套回收集管中，加入 500 μL RNA Wash Buffer II (已加无水乙醇正确稀释) 至结合柱中，10,000xg 离心 30s，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。
16. 重复步骤 15，进行第二次 RNA Wash Buffer II 洗涤；
17. 将 MicroElute[®] RNA Columns 套回收集管中，13,000xg 离心空甩 2min，弃

收集管。

18. 将 MicroElute[®] RNA Columns 套入新的 1.5mL 离心管中，加入 15-30 μ L Nuclease-free Water 至结合柱中，然后 10,000 \times g 离心 1min 洗脱 RNA，
19. RNA 产物放置 -70 $^{\circ}$ C 保存。

★ 石蜡包埋样品提取步骤 —— 加热除蜡方案

1. 在 1.5mL 或 2mL 离心管中加入 250 μ L FTL Buffer。
2. 切下 3-8 片厚度 5-10 μ m 的石蜡切片组织，立刻放置于含有 FTL Buffer 的离心管中。# 注意：去掉最先切的 2-3 片。
3. 涡旋 20s 混匀，短暂离心收集管盖液滴；
4. 80 $^{\circ}$ C 孵育 15 min，融化石蜡。期间轻轻摇晃 2-3 次混匀，确保组织切片浸泡在溶液里面。然后室温放置 1min；
5. 立即加入 20 μ L Proteinase K Solution，涡旋混匀；
6. 55 $^{\circ}$ C 孵育 15-60min；
7. 室温 10,000 \times g 离心 3-5min，石蜡会在液面上形成一层白色的薄膜；
8. 用 200 μ L 的移液枪小心挑破薄膜层伸入下层转移 150-200 μ L 上清液到一个新的 1.5 或 2mL 离心管中；
9. 按照“二甲苯处理方案”步骤 10-19 进行操作。

★ 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



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

二甲苯除蜡操作流程



加热除蜡操作流程

