

# R0527 RNA Transport Kit

## 简易中文步骤

### 样品类型

RNA 转运已广泛运用于纯化 RNA 和 poly(A)mRNA 的室温储存。

### 分析类型:

储存在 RNA 保护管中的 RNA 可在以下应用中使用:

- 定量 RT-PCR
- 生物分析仪分析
- 琼脂糖凝胶电泳
- 逆转录 (RT)
- RT-PCR
- 微阵列分析
- cDNA 合成

### 运输:

RNA Transport 为环境温度下 RNA 样品的运输和运输过程提供了理想的状态。受到保护的 RNA 可以在不需要冰袋、干冰或泡沫聚苯乙烯包装的情况下运输,从而大大降低了运输成本。在运输过程中,环境温度的变化或长时间运输都不会影响 RNA 保护管中受到保护的 RNA 样品。

### Important Notes:

在阴凉的环境条件下储存可能会导致 RNA 保护管和 RNA 储存混合液中形成沉淀。通过将试剂或混合液加热至 30°C,可溶解这些沉淀物。

### 试剂盒组分:

货号	R0527-00	R0527-01	R0527-02
次数	5	50	200
RNA Protection Tube	5	50	200
HiBind® RNA Recovery Column	5	50	200
2 mL Collection Tube	5	50	200
User Manual	√	√	√

\*每个 RNA Protection Tube 中都含有 300µl RNA 保护试剂。

### 储存和稳定性:

RNA Transport Kit 中的所有组分在室温至少能保存 24 个月。受保护的 RNA 可以在室温或阴凉的环境条件下储存。

### 试剂与器材准备:

- 13,000xg 离心机
- 涡旋仪
- 1.5mL 或 2mL 新的灭菌离心管
- 80%酒精
- DEPC 水

### RNA 纯化技术:

大多数标准分子生物学技术或市场销售的试剂盒均可与 RNA 保护试剂兼容，为获得最佳效果，RNA 产物应不含有 RNase，纯化后的产物应重悬在无 RNase 的 DEPC 水中，再使用 RNA 保护试剂储存 RNA 产物。

### 储存步骤:

1. 确定纯化的 RNA 产物的量;  
Note: 请勿使用超过 50µg RNA。
2. 加入 50-100µl RNA 产物至 RNA Protection Tube 中;
3. 将样品上下颠倒混匀 10 次;
4. 保存在室温或冰箱中。

### 纯化步骤 (将 RNA 产物从保护液中分离) :

1. 将 4 倍体积 80%乙醇 (DEPC 水配置) 加入到 RNA 样品中，涡旋混匀;  
如果储存的 RNA 样品为 350µl (50µl 样品和 300µl RNA 保护试剂)，则需加入 1400 µl 80%乙醇。  
如果储存的 RNA 样品为 400µl (100µl 样品和 300µl RNA 保护试剂)，则需加入 1600µl 80%乙醇。
2. 将 HiBind® RNA Recovery Column 套入到 2mL 收集管中，转移 700µl 样品至 HiBind® RNA Recovery Column 中，室温下 10,000xg 离心 30s，弃滤液;  
Note: HiBind® RNA Recovery Column 的最大容量是 700µl。
3. 将 HiBind® RNA Recovery Column 重新套回到 2mL 收集管中，重复步骤 2 直至将所有样品转移过柱;

4. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Recovery Column 重新套回到 2mL 收集管中，加入 500 $\mu$ l 80% 乙醇，室温下 10,000xg 离心 30s，弃滤液；
5. 重复步骤 4，再次加入 80%乙醇洗涤；
6. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Recovery Column 重新套回到 2mL 收集管中，最大速度空柱子离心 2min 干燥；

Note: 该步骤至关重要，可除去可能干扰下游实验的乙醇。

7. 将 HiBind<sup>®</sup> RNA Recovery Column 套入到新的 1.5mL 离心管中，加入 15-30 $\mu$ l DEPC-treated water，静置 2min，最大速度离心 1min，将 RNA 保存于-80 $^{\circ}$ C。

Note: 必须将 DEPC-treated water 加入到柱子基质中。

中文翻译仅供辅助阅读，详情请以英文说明书为准