

# EasyPure<sup>®</sup> Fast Cell RNA Kit

## 细胞 RNA 快速提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: ER111

版本号: Version 1.0

保存: 试剂盒在 15°C-30°C 温度下干燥保存一年。

### 产品说明

本试剂盒采用独特的裂解液迅速裂解动物细胞, 同时灭活细胞内源 RNase, 并为 RNA 与硅胶膜的结合提供特异、高效的环境。本产品无苯酚、氯仿, 可快速 (< 7 分钟) 完成  $1-6 \times 10^6$  动物细胞 RNA 的提取。提取的总 RNA 纯度高, 可用于 RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot、NGS 等实验。

### 特点

- 快速: 7 分钟完成提取
- 安全: 无需酚、氯仿等有机试剂
- 纯度高: 高效去除杂质污染

### 试剂盒组成

Component	ER111-01 (50 rxns)	ER111-02 (200 rxns)
Lysis Buffer 50 (LB50)	30 ml	120 ml
Wash Buffer 50 (WB50)	12 ml	48 ml
RNase-free Water	10 ml	30 ml
RNase-free Tubes (1.5 ml)	50 each	200 each
RNA Spin Columns with Collection Tubes	50 each	200 each

### 自备材料

无水乙醇

### 操作步骤

使用前按下表添加无水乙醇 (自备) 至 WB50 中。

Component	ER111 (50 rxns)	ER111 (200 rxns)
Wash Buffer 50 (WB50)	48 ml	192 ml

#### 1. 收集细胞

- 悬浮培养的细胞或者经消化脱落的贴壁细胞于 2-8°C, 离心富集, 吸去上清, 留下细胞沉淀。
- 在 -80°C 保存的细胞沉淀, 需先置于冰上完全解冻。

#### 2. 裂解处理

在上述样品中加入 500  $\mu$ l LB50, 立即涡旋混匀至无细胞团块, 室温静置 1 分钟。

\* 此步骤可能会产生絮状沉淀, 请全部转移至离心柱 (RNA Spin Columns with Collection Tubes) 中。

#### 3. 将裂解混合物转至离心柱中, 13,500 $\times$ g 离心 30 秒, 弃去流出液。

#### 4. 加入 500 $\mu$ l 溶液 WB50 (检查是否已加入无水乙醇), 13,500 $\times$ g 离心 30 秒, 弃去流出液。

#### 5. 重复步骤 4。



6. 将离心柱放回空收集管中，13,500×g 离心 2 分钟，彻底去除残留的乙醇。
7. 将离心柱转入新的 1.5 ml RNase-free Tube 中，并向离心柱中央加 30-100 μl RNase-free Water，室温静置 1 分钟；13,500×g 离心 1 分钟，洗脱 RNA。
8. 将 RNA 置于 -80°C 保存。
  - \* 可根据实验需求，控制 RNase-free Water 用量调节提取产物浓度。
  - \* 为提高产量，可通过重复步骤 7，进行第二次洗脱。

#### 注意事项

- 细胞样本不宜反复冻融，以免影响提取效果。
- 操作中需佩戴口罩和乳胶手套，并使用 RNase-free 枪头和离心管，避免外源 RNase 污染。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202309

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

