

EasyPure® 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 1.1

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月。

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 μ 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 μ 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 μ l 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: V1.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

