

EasyPure® Blood RNA Kit

血液RNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: ER401

版本号: Version 1.1

保存: 试剂盒中DNase I和DNase I Reaction Buffer在-18°C及其以下温度下保存18个月; 其余组分在15°C-30°C温度下保存18个月。

产品说明

本试剂盒适用于从50 μ l-1.5 ml新鲜抗凝血液中提取总RNA。血液被异硫氰酸胍裂解, DNA被DNase I消化, RNA与硅胶膜离心柱特异性地结合。提取的总RNA纯度高, 没有DNA和蛋白质污染, 适用于RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot 等实验。

试剂盒组成

Component	ER401-01 (50 rxns)
Red Cell Lysis Buffer 2 (RCL2)	125 ml
Binding Buffer 7 (BB7)	40 ml
Clean Buffer 7 (CB7)	60 ml
Wash Buffer 7 (WB7)	12 ml
DNase I (3 units/ μ l)	1500 U
DNase I Reaction Buffer	4 $\times$ 1 ml
RNase-free Water	10 ml
RNase-free Tube (1.5 ml)	50 each
RNA Spin Columns with Collection Tubes	50 each

样品要求

哺乳动物新鲜抗凝血液, 可置于2-8°C保存一周, 避免冻存。血样最好尽快提取, 且用前轻轻混匀。

Amount of Blood	Amount of BB7
<500 μ l	300 μ l
500 μ l-1.5 ml	600 μ l

操作方法

使用前在WB7中加48 ml无水乙醇。

- 1、向新鲜抗凝血液加入2.5倍体积的RCL2, 颠倒混匀后, 冰上孵育10 分钟, 期间颠倒混匀数次, 溶液呈半透明。
- 2、2-8°C, 400 $\times$ g离心10分钟, 弃上清。
如果所得细胞沉淀有明显红色, 再加入500 μ l RCL2重悬细胞; 2-8°C, 400 $\times$ g离心10分钟, 弃上清。
- 3、根据所提取的血液量加入相应体积BB7 (见样品要求), 涡旋, 使细胞沉淀彻底分散。
- 4、向裂解液中加入1/2 BB7体积的无水乙醇, 此时可能出现絮状沉淀, 充分混匀后, 将溶液和沉淀全部加入离心柱中; 12,000 $\times$ g室温离心1分钟, 弃流出液。
- 5、加入500 μ l CB7, 12,000 $\times$ g室温离心30秒, 弃流出液。
如需要去除基因组DNA, 向离心柱中央加入80 μ l 的DNase I 工作液, 室温放置15 分钟, 重复步骤5一次。
(DNase I 工作液配制: 取70 μ l Reaction Buffer放入RNase-free 的管中, 再加入30 U的DNase I混匀)。



- 6、加入500 μ l WB7（使用前请先检查是否加入无水乙醇），12,000 $\times$ g 室温离心30秒，弃流出液。
- 7、重复步骤6一次。
- 8、12,000 $\times$ g室温离心2分钟，彻底去除残留的乙醇。
- 9、加30-100 μ l RNase-free Water在离心柱的中央，室温静置1分钟。
- 10、室温12,000 $\times$ g离心2分钟，洗脱RNA。
- 11、将RNA 置于-80 $^{\circ}$ C保存。

注意事项

- 用于RNA提取的血样必须是加入抗凝剂且未冷冻的新鲜血样。
- 本试剂盒最大提取血液量为1.5 ml健康人全血。如果提取的是病人或是其它哺乳动物的全血，需要根据血液中白细胞数量来确定所能提取的最大血液量以及提取步骤3中所需BB7的体积，具体如下：
白细胞数量： $\leq 3 \times 10^6$ （健康人全血： $\leq 500 \mu$ l），使用300 μ l BB7
白细胞数量： $3 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ （健康人全血：500 μ l $\sim$ 1.5 ml），使用600 μ l BB7

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

