

MagicPure[®] 96 Fast Cell RNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC522-96-11

版本号: Version 1.0

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)干燥条件下保存一年; DNase I 在-20°C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 与硅基磁珠的结合提供特异、高效的环境。本产品无苯酚、氯仿, 可快速完成 $5 \times 10^4 \sim 2 \times 10^6$ 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。本试剂盒适用于96通道磁棒式自动化核酸提取仪。

特点

- 便捷: 手工操作少, 自动化程度高。
- 安全: 无需酚、氯仿等有机试剂。
- 纯度高: 高效去除蛋白、基因组等污染。

试剂盒组成

Component	EC522-96-11 (96 rxns)
Plate 1: Empty Plate	
Plate 2: Wash Buffer 51 for Plate (WB51 for Plate)	500 μ l/ 孔 \times 96
Plate 3: Empty Plate	
Plate 4: Clean Buffer 51 for Plate (CB51 for Plate)	500 μ l/ 孔 \times 96
Plate 5: Magnetic Cell RNA Beads for Plate	500 μ l/ 孔 \times 96
Plate 6: RNase-free Water for Plate	50 μ l/ 孔 \times 96
Lysis Buffer 51 (LB51)	50 ml
DNase I (3 units/ μ l)	3000 U
DNase I Reaction Buffer	10 ml
96-Tip Comb	1 个

操作步骤

◆ 准备提取试剂

从试剂盒中取出预封装96孔深孔板, 去掉深孔板的外包装。将Plate 5颠倒混匀数次使磁珠重悬, 轻甩深孔板使试剂及磁珠均集中到深孔板底部(也可使用深孔板离心机, 500 rpm离心不超过1分钟)。

◆ RNA提取操作

* 请提前将低温离心机调至2-8°C降温。

* 提取仪使用前请进行紫外消毒至少20分钟, 避免RNase污染。

1. 收集细胞

• 培养皿培养

悬浮细胞、经吹吸脱落的半贴壁细胞, 或经消化脱落的贴壁细胞: 于2-8°C, 8,000 \times g离心2分钟, 吸去全部上清, 留下细胞沉淀。吸取500 μ l LB51加入上述样品中, 立即吹吸混匀至无细胞团块, 再将混合液全部转回至预封板Plate 1中。



• 培养板培养

- a. 悬浮细胞、经吹吸脱落的半贴壁细胞：于2-8°C，2,000×g离心10分钟，吸去全部上清，留下细胞沉淀。吸取300-500 μl LB51加入上述样品中，立即吹吸混匀至无细胞团块，再将混合液全部转回至预封板Plate 1中。若LB51不足500 μl，需补足体积。
- b. 贴壁细胞：先小心吸去培养液，再吸取300-500 μl LB51加入细胞培养板中，室温静置5-10分钟，然后吹吸混匀使细胞脱落，将混合液全部转回至预封板Plate 1中。若LB51不足500 μl，需补足体积。

* 样品最佳提取量为 5×10^4 - 2×10^6 个细胞。样品用量过多，影响提取质量。

* 细胞裂解后，若不立即提取，可置于-85 ~ -65°C保存。

2. 在Plate 3中各孔位加入80 μl DNase I工作液

* DNase I工作液配制：取70 μl DNase I Reaction Buffer加入RNase-free离心管中，再加入10 μl的DNase I混匀。

3. 将磁棒套放入Plate 5板内。

4. 将Plate 1~Plate 6分别放置于96通道自动化核酸提取仪96孔深孔板底座1-6号工位上。

5. 运行96通道自动化核酸提取仪Total RNA自动化提取程序

* 严格按下表设置提取程序（设置洗脱温度56°C）。

步骤	名称	板位	等待时间	混合时间	磁吸时间	磁吸次数	体积	混合速度	温度 (°C)
1	装磁棒套	5							
2	转移磁珠	5	—	5 sec	10 sec	2	500 μl	快	OFF
3	结合	1	—	6 min	15 sec	3	500 μl	中	OFF
4	漂洗 1	2	—	2 min	15 sec	3	500 μl	快	OFF
5	DNA 去除	3	—	10 min	15 sec	3	80 μl	快	OFF
6	漂洗 2	4	—	2 min	15 sec	2	500 μl	快	OFF
7	漂洗 3	5	—	2 min	15 sec	2	500 μl	快	OFF
8	干燥	5	3 min	—	—	—	—	—	OFF
9	洗脱	6	—	5 min	15 sec	3	50 μl	中	56
10	弃磁珠	2	—	10 sec	—	—	—	—	OFF
11	卸磁棒套	2							

6. 程序结束后，将列6号工位的96孔深孔板 (Plate 6)中的RNA吸出，置于-85 ~ -65°C保存。

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: V1.0-202402

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

