



血清或血浆 miRNA 提取试剂盒说明书

【产品名称】

通用名称: 血清或血浆 miRNA 提取试剂盒

英文名称: Serum or Plasma miRNA Extraction Kit

【包装规格】

25 人份/盒: 50 人份/盒

【预期用途】

本试剂盒用于血清血浆样本总RNA和miRNA的提取、富集、纯化 ,处理后的产物用于检测血清或血浆中miRNA的基因表达情况。

【检验原理】

其主要原理是利用Ezol裂解液裂解样本并释放样本中的核酸,其中RNA会溶解于水相中,而DNA和蛋白处于有机相。加入氯仿萃取有机相,离心取上层水相,加入无水乙醇后RNA溶解度降低结合到纯化柱上,再通过漂洗液清洗去掉盐,最后用洗脱液洗脱,得到高纯度高质量的总RNA并包含高浓度的miRNA。

【主要组成成分】

1. 本试剂盒包装的主要组成成分

序号	组分名称	组分含量	
		25 人份/盒	50 人份/盒
1	Ezol 裂解液	16mL×1 瓶	32mL×1 瓶
2	漂洗液	10mL×1 瓶	10mL×2 瓶
3	洗脱液	4ml×1 瓶	8ml×1 瓶
4	纯化柱 (帯收集管)	25 个×1 包	25 个×2 包
5	2.0mL 离心管	25 个×1 包	25 个×2 包
6	1.5mL 离心管	25 个×1 包	25 个×2 包

注:不同批号试剂盒中各组分不能混合或交替使用。

2. 本试剂盒不包含,但需配套使用的试剂、耗材及仪器:

- 1) 试剂类: 氯仿(三氯甲烷)、无水乙醇;
- 2) 耗材类: 无RNase带滤芯吸头、一次性口罩和手套;
- 3) 仪器类: 高速冷冻离心机 (附带2.0mL离心管的转子)。

【储存条件及有效期】

本试剂盒于室温(10~30℃)储存。可稳定保存12个月。

【适用仪器】

无

【样本要求】

- 1. 本试剂盒适用于血清血浆样本;
- 2. 推荐提取的样本量为 200μL;
- 推荐采用新鲜的血清血浆样本,或在4℃条件下保存
 天以内的血清血浆样本,或在-80℃长期保存的血清血浆样本;
- 4. 本产品适用的血浆样本为 EDTA 和柠檬酸钠抗凝管 采集的血浆样本,推荐 EDTA 抗凝管采集的血浆样 本:

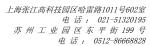
【检验方法】

1. 试剂准备:

- 1) 自备试剂: 氯仿(三氯甲烷), 无水乙醇;
- 2) 漂洗液需要加入无水乙醇混匀后使用,无水乙醇加入量请参见瓶签标注,加入后在标签"□"上打"√"做好标记;

2. 提取步骤:

- I) 取血清或血浆样本200μL,向其中加入3倍体积的 Ezol裂解液(即600μL),盖好管盖,剧烈震荡10~15s 左右使样本充分裂解;室温静置3-5min;
- 小心打开管盖,再加入1/5倍Ezol裂解液体积的氯仿 (即120μL),剧烈震荡15-20s,室温静置2-3min;
- 3) 在高速冷冻离心机上,4℃,12000rpm,离心20min;





- 4) 离心结束后,小心取出离心管到离心管架上,取上 清水相到新的2.0mL离心管中,注意不要吸到下部的 有机相和蛋白层,上层水相约450μL左右,向其中加 入上清水相1.5倍体积的无水乙醇,混匀;
- 取带有收集管的纯化柱,向纯化柱中加入700μL步骤4)的混合液,静置2min,在高速冷冻离心机上,4℃,10000rpm,离心1min,弃去滤液;
- 6) 剩余的混合液全部按照步骤5)操作;
- 7) 向纯化柱中加入700μL的漂洗液,在高速冷冻离心机上,4℃,10000rpm,离心1min,弃去滤液;
- 8) 重复步骤7);
- 将纯化柱,在高速冷冻离心机上,4℃,10000rpm, 空离心2min;
- 10) 离心结束后,小心取出带有收集管的纯化柱(如收集管内有液体,请注意液体切勿溅到纯化柱上),弃收集管,将纯化柱放入新的1.5mL离心管中,向纯化柱中加入100μL洗脱液,室温静置2min;
- 11) 在高速冷冻离心机上,4℃,10000rpm,离心1min;
- 12) 离心结束后,弃纯化柱,RNA在1.5mL离心管中;
- 13) RNA暂时存放在4℃条件下,一天内用于下游逆转录 实验。(如长期保存应置于-80℃)

3. 质量检验

一般情况下,RNA浓度可通过测量A260值得到, 其纯度可通过260/A280比值判断,但由于血清血浆中的RNA含量极低,低于紫外分光光度计的检测下限,无法通过紫外分光光度计检测来判断其浓度及纯度,故直接采用荧光定量PCR检测参考品回收率的方法来判断提取效率;

【产品性能指标】

提取效率:以 200 μ L 新生牛血清掺入 10 μ L 的 cel-miR-39-3p 参考品 E8(10 8 copy/ μ l)为样本,提取 3 份样本,提取效率均应该大于 50%;

【注意事项】

- 1. 使用前请仔细阅读本说明书,操作人员应接受过专业培训,并具有实际试验操作经验和能力。
- 2. 若试剂已超过有效期,则不能再使用。

【参考文献】

 Chomczynski P, Sacchi N. The single-step method of RNA isolation by acid guanidinium thiocyanate-phenol- chloroform extraction: twenty-something years on[J], Nat Protoc,2006,1(2):581-585.

【基本信息】

生产企业名称: 苏州吉玛基因股份有限公司 联系方式: 0512-86668828

生产地址: 苏州市苏州工业园区东平街199号

