

TransExo[®] Serum/Plasma Exosome Total RNA Extraction Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FE201

保存: EPS 2-8°C保存一年, ELB2 2-8°C避光保存一年, 其余室温 (15-25°C)干燥条件下保存一年。

产品说明

TransExo[®] Serum/Plasma Exosome Total RNA Extraction Kit是一种针对血清/血浆外泌体中总RNA提取的试剂盒, 具有操作简便、快速、提取量高的特点, 提取的RNA适用于qPCR等多种检测方式。

特点

- 操作简单, 无需超速离心。
- 提取量大, 纯度高, 适用于多种检测。

试剂盒组成

Component	FE201-01 (25 rxns)	FE201-02 (50 rxns)
Exosome Precipitation Solution (EPS)	2×1.6 ml	4×1.6 ml
Exosome Lysis Buffer 1 (ELB1)	5 ml	10 ml
Exosome Lysis Buffer 2 (ELB2)	15 ml	30 ml
Exosome Wash Buffer 1 (EWB1)	3 ml	2×3 ml
RNase-free Water	1 ml	2×1 ml
RNase-free Tubes (1.5 ml)	25 tubes	50 tubes
ExoRNA Spin Columns with Collection Tubes	25 tubes	50 tubes

操作步骤

自备: 氯仿、无水乙醇、异丙醇。

请提前将低温离心机调至2-8°C, 每瓶EWB1使用前加入12 ml无水乙醇。

- 1、收集血清/血浆样品, 2-8°C, 3,000×g 离心15分钟去除样品中残留的细胞和碎片。
- 2、每500 μl血清/血浆样品加入125 μl EPS, 吹吸或颠倒混匀, 2-8°C静置30分钟。2-8°C, 10,000×g离心10分钟。
- 3、弃上清, 收集沉淀, 再次2-8°C, 10,000×g离心5分钟, 用200 μl枪头小心吸去残余上清。
- 4、加入150 μl ELB1, 用移液器吹打至黄色沉淀完全溶解(可得到澄清的黄色液体)。
- 5、加入500 μl ELB2, 涡旋混匀10秒, 室温静置5分钟(会有少量白色片状不溶物, 属正常现象)。
- 6、加入100 μl氯仿, 剧烈震荡30秒, 室温静置3分钟。
- 7、2-8°C, 10,000×g离心15分钟, 此时样品分成3层, 分别为无色的水相(上层)、中间层和粉红色的有机相(下层)。RNA主要集中在水相, 约占所用ELB2体积的80%-90%。
- 8、转移无色水相到新的离心管中(为避免吸到中间层, 可以适当保留一部分水相), 加入1.25倍体积的异丙醇(如400 μl转移液加入500 μl异丙醇)轻轻颠倒混匀。

此后离心均可在室温中进行。

- 9、将所得到的溶液加入ExoRNA Spin Column中, 室温, 12,000×g离心1分钟, 弃掉流出液。若溶液体积大于ExoRNA Spin Column所能容纳体积, 重复步骤直到液体加完为止。
- 10、加入500 μl EWB1(用之前请检查是否已经添加了无水乙醇), 室温, 12,000×g离心1分钟, 弃掉流出液。



- 11、室温，12,000×g离心2分钟，彻底去除残留的乙醇，无需额外晾干步骤。
- 12、将 ExoRNA Spin Column 放入1.5 ml RNase-free Tube中，加入30 μl RNase-free Water在离心柱的中央，室温静置1分钟。
- 13、室温，12,000×g离心1分钟，洗脱RNA。
- 14、RNA建议分装后保存于-80°C。

注意事项

- 本产品适用的血浆样品不能使用肝素抗凝剂。
- 获得血清/血浆样品后，按照单次使用量进行分装，于-80°C冻存，避免反复冻融。
- 加入氯仿后要充分震荡，保证抽提效果。
- 实验所有有机试剂、离心管、枪头等均要保证RNase-free。
- 本方法单次所得RNA含量较少，不适合用普通分光光度计测量浓度。
- 不同物种、不同状态血清/血浆中外泌体RNA的种类、含量均有可能存在较大差异，请合理设置实验组和对照组，使采集到的数据真实可信。
- 加入RNase-free Water洗脱前无需额外晾干步骤，ExoRNA Spin Column过干可能会降低洗脱率。
- 第3步离心后的外泌体沉淀需立即加入ELB1裂解，冰上长时间放置可能会影响产率。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

