

Exosome 分离纯化试剂盒

货号: EX050T

原理与方法:

Exosome 分离纯化试剂盒是上海歌凡生物研发的针对细胞培养上清液、尿液、脑脊液、羊水等体液样品分离纯化 exosome 的试剂盒。用此试剂盒能高效获取此体液中高纯度的 exosome, 并可用于 exosome 后续细胞功能、RNA 和蛋白质的研究。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
EX050T	exosome 分离纯化液	50ml

保存条件:

4℃保存。

组织样本处理方法

新鲜离体组织块(大小 5mg)用无菌的冰 PBS 清洗, 洗去血渍及其他组织液。然后放在加有 5ml 无血清的 RPMI 培养基的培养皿上, 用眼科剪把组织块剪成芝麻粒大小的小块, 放 37℃ 培养箱培养 12-24h。用吸管小心吸取培养液, 4℃ 800g 离心 10min, 收集上清, 再 4℃ 20000g 离心去掉细胞碎片, 用无菌的 EP 管收集上清液(同一标本可以多做几个平行样, 然后统一收集上清液, 以提高 exosome 收集量), 4℃ 或 -80℃ 保存。

Exosome 分离纯化步骤

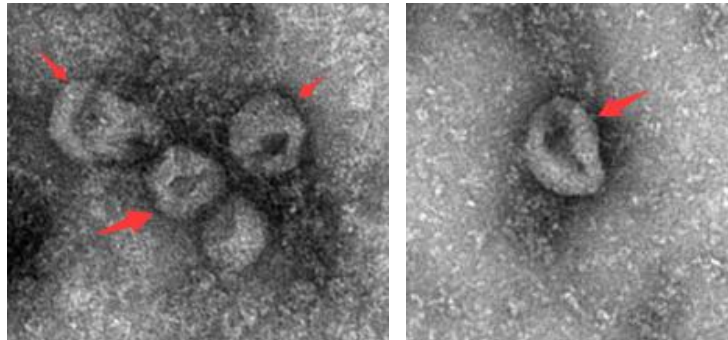
- 1、取出组织培养的上清液样本, 恢复到室温, 并 3000gx20min, 4℃ 离心, 取上清, 去除大分子蛋白及组织碎片;
- 2、0.22um 滤器过滤;
- 3、取 1ml 样品转移至一个无菌的新的 EP 管中, 加入 exosome 分离纯化溶液 0.2ml, 用移液枪充分混匀, 4℃ 混匀过夜或 >14 小时;
- 4、1500gx30min, 4℃ 离心;
- 5、吸除上清液后, 再 1500gX5min, 4℃ 离心, 去除残余溶液;
- 6、加 50ul 无菌 PBS 或去离子水重悬混匀 exosome 沉淀;
- 7、重悬 exosome, 4℃ 可短期保存, -20℃ 可长期保存;

结果与观察

Exosome 为半托杯状结构，粒径范围多在 20-200nm.

注意事项:

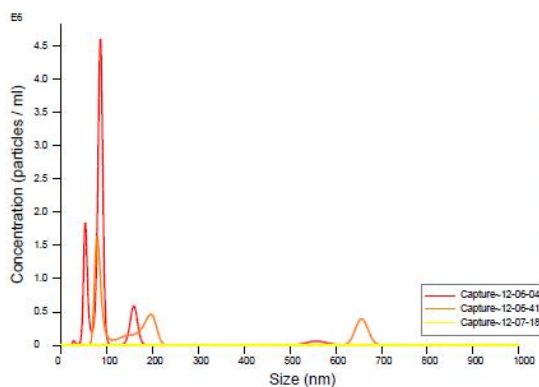
- 1、 本试剂可室温保存，4℃ 保存也可。
- 2、 本品仅限用于科研实验。
- 3、 做少量 WB 实验一般 1ml 细胞培养上清液或尿液样本基本足够，但为了足量分离 exosome 做 rna 或蛋白质分析，我们推荐使用大于 10ml 样本量来分离 exosome。
- 4、 分离 exosome 可用于细胞功能研究或根据后续研究加入相应 Trizol 或蛋白裂解液抽提 RNA 或蛋白质或 1:100PBS 稀释行粒径检测；



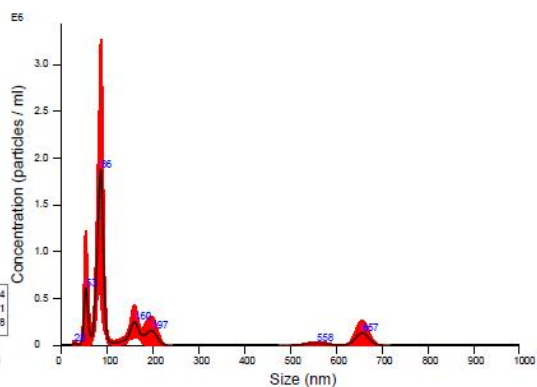
TEM(120kv 生物透射电镜)

NANOSIGHT

Capture 2017-06-08 12-05-47



FTLA Concentration / Size graph for Experiment:
Capture 2017-06-08 12-05-47



Averaged FTLA Concentration / Size for Experiment:
Capture 2017-06-08 12-05-47
Error bars indicate + / - 1 standard error of the mean