

Exosome 分离纯化试剂盒

货号: EX050C

原理与方法:

MU 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
EX050C	exosome 分离纯化液	50ml

保存条件:

4℃保存。

Exosome 分离纯化步骤:

- 1、细胞在正常含有血清的培养基中培养一定的时间, 贴壁细胞密度在 70%-80%, 悬浮细胞密度在 60%-70%。对于贴壁细胞, 去除原有培养基, 换成新的不含外泌体的培养基或者无血清培养基; 对于悬浮细胞, 300g, 4℃, 10min 收集细胞。使用不含外泌体的培养基或者无血清培养基悬浮细胞并继续培养。细胞继续培养 24-48 小时, 根据细胞的生长速度确定收取上清时间。
- 2、收集细胞上清, 300g, 4℃, 离心 10min; 小心吸取上清, 注意避免吸入细胞或者细胞碎片。
- 3、收集细胞培养上清液或尿液等样品, 并 3000gx20min, 4℃离心, 取上清, 去除细胞和细胞碎片;
- 4、0.22um 滤器过滤;
- 5、取 1ml 细胞培养上清液或尿液等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;
- 6、1500gx30min, 4℃离心;
- 7、吸除上清液后, 再 1500gX5min, 4℃离心, 去除残余溶液;
- 8、加 50ul 无菌 PBS 或去离子水重悬混匀 exosome 沉淀;

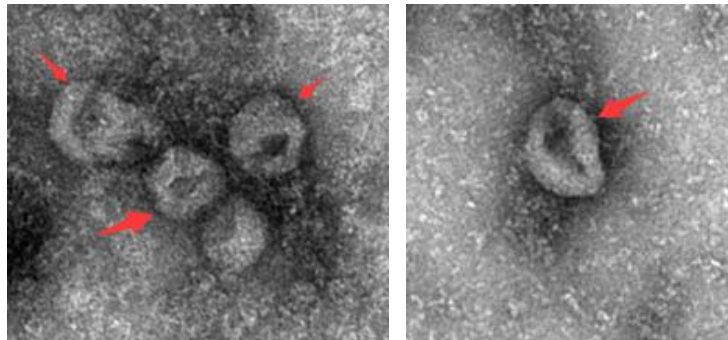
9、重悬 exosome，4℃可短期保存，-20℃可长期保存；

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：

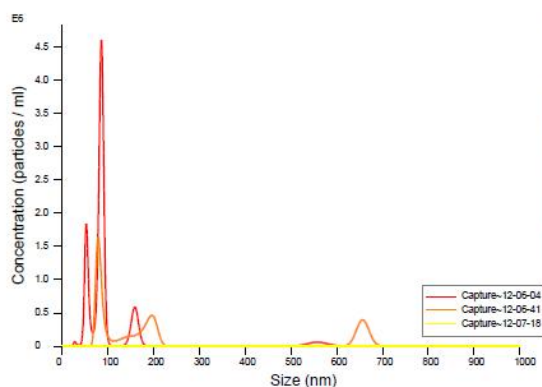
- 1、本试剂可室温保存，4℃保存也可。
- 2、取上清注意避免吸入细胞或细胞碎片（**重要!**），合并相同的细胞培养液上清样品，装入无菌的玻璃瓶，可在 4℃短期保存（1-2 天），长期保存可冻存于-80℃。建议细胞上清分离后尽快进行外泌体分离，保存在 4℃和-80℃，都会对产量有一定的影响。**提示：细胞培养液上清送样量最好 50ml 以上（建议具备相应实验条件的老师，在送样前对细胞上清进行超滤，将体积浓缩到 10ml 左右以提高外泌体的浓度，降低后续实验风险）。**
- 3、本品仅限用于科研实验。
- 4、做少量 WB 实验一般 10ml 细胞培养上清液或尿液样本基本足够，但为了足量分离 exosome 做 rna 或蛋白质分析，我们推荐使用大于 50ml 样本量来分离 exosome。
- 5、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；



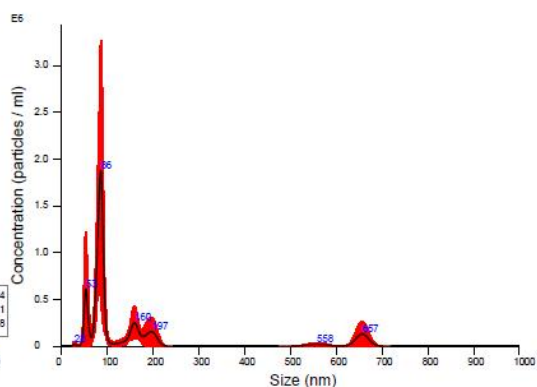
TEM(120kv 生物透射电镜)

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