

Exosome 分离纯化试剂盒

货号: EX050

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
EX100	exosome 分离纯化液	100ml

保存条件:

4℃保存。

血清样品收集

用采血针和普通血清管（不含任何试剂，10ml 规格）采血 10ml。室温静置 30min, 然后 4℃条件下，静置 3-4 小时（此时可见血块析出）。用移液器吸取上面的淡黄色血清（应该有 4ml 左右）转入 15ml 离心管中，4℃条件下 3000g 离心 15min, 小心取上清转入 15ml 离心管中，最大程度保证血清质量。离心后的血清 15 分钟内冻存于-80℃冰箱。

血浆样品（不能用肝素抗凝）收集

- 1、用采血针和 EDTA 抗凝管抽取全血，轻柔混匀后室温或者 4℃保存，并在 1 小时内进行下一步处理。
- 2、4℃条件下，使用吊桶式转头 1900g 离心 10min, 小心吸取上清即为血浆，最后 500ul 左右丢弃。得到的血浆再次离心，条件为 4℃，3000g，15min, 小心吸取血浆，注意不要碰到底部和侧面的沉淀物。
- 3、将血浆冻存于-80℃。提示：送样最好 4ml 以上（分离 4ml 血浆约需要 8-10ml 全血）。

血清血浆样本收集注意事项:

1. 空腹采血;
2. 病人采血时要对病人的姓名、年龄、身高、体重、血糖、血脂做记录，对血脂特别高或者血糖特别高的标本要做特殊标记;

3. 剔除有溶血的标本;
4. 样本标记要简单清晰;
5. 取好的血清血浆标本要用封口膜封口后放-80℃冻存, 避免反复冻融!

Exosome 分离纯化步骤

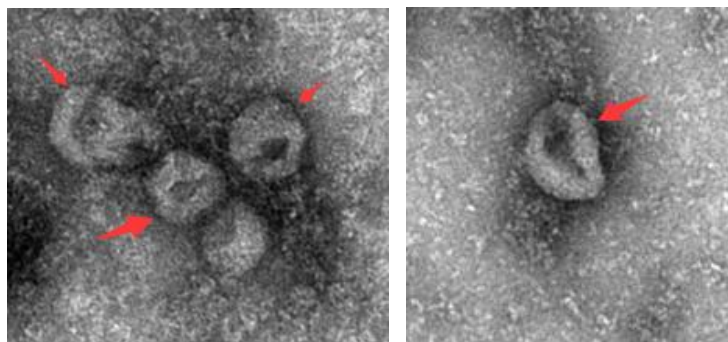
- 1、取出血清或血浆样本, 恢复到室温, 并 4℃3000gx20min 离心, 取上清, 去除大分子蛋白及组织碎片;
- 2、0.22um 滤器过滤;
- 3、取 1ml 样品转移至一个无菌的新的 EP 管中, 加入 exosome 分离纯化溶液 0.2ml, 用移液枪充分混匀, 4℃混匀过夜或>14 小时;
- 4、1500gx30min, 4℃离心;
- 5、吸除上清液后, 再 1500gX5min, 4℃离心, 去除残余溶液;
- 6、加 50ul 无菌 PBS 或去离子水重悬混匀 exosome 沉淀;
- 7、重悬 exosome, 4℃可短期保存, -20℃可长期保存;

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:

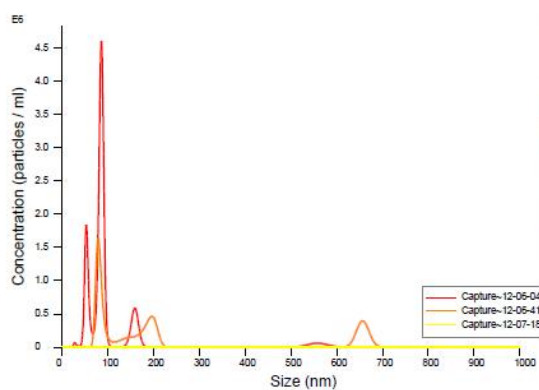
- 1、本试剂可室温保存, 4℃保存也可。
- 2、本品仅限用于科研实验。
- 3、做少量 WB 实验一般 10ml 细胞培养上清液或尿液样本基本足够, 但为了足量分离 exosome 做 rna 或蛋白质分析, 我们推荐使用大于 50ml 样本量来分离 exosome。
- 4、分离 exosome 可用于细胞功能研究或根据后续研究加入相应 Trizol 或蛋白裂解液抽提 RNA 或蛋白质或 1:100PBS 稀释行粒径检测;



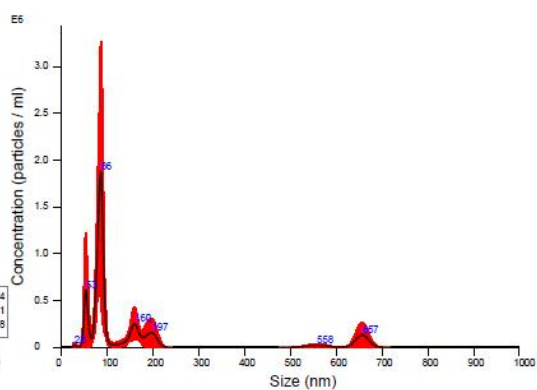
TEM(120kv 生物透射电镜)

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