



外泌体抽提试剂说明书

一、试剂

外泌体提取试剂 500ml

二、实验步骤

一) 外泌体抽提

- 1、取 10ml 细胞培养液上清，2000g 离心 10min，除去细胞碎片，留上清至新的 EP 管中；
- 2、按照比例：外泌体提取试剂：上清=1:4 的比例，向离心好的上清中加入外泌体提取试剂，混合均匀，4 度过夜；
- 3、3000g，离心 30min，外泌体一般会位于离心管的管壁上，小心轻轻去掉上清（上清留在新的管中备用），留沉淀；
- 4、用 30ulPBS 溶液将沉淀从离心管管壁冲洗下来（冲洗 5 遍以上），以彻底重悬沉淀，即为抽提到的外泌体。

二) 外泌体用途

- 1、抽提蛋白：取 15ul 外泌体溶液，加入 15ulRIPA 裂解液，裂解后加入 1ul 蛋白 Loading buffer,取其中 10ul 进行蛋白电泳；检测蛋白 CD9、CD81、以及 CD63 等；
- 2、抽提 RNA：取 15ul 外泌体溶液，加入 100ulTrizol 试剂，进行 RNA 抽提，最后溶于 20ulDEPC 水中，无需 RNA 定量逆转，直接取相同量（2ul）进行特异性 RNA 的反转录，最后进行 qPCR 定量检测。