

尿液外泌体提取试剂

产品货号: T10989

产品规格: 50ml/100ml

产品简介:

外泌体是含有复杂RNA和蛋白质的小囊泡(30-120nm),所有培养的细胞类型均可分泌外泌体,且外泌体天然存在于体液中,包括血液、唾液、尿液、脑脊液和乳汁中。外泌体被认为是细胞间的信使,在特定细胞之间传递其效应物或向大分子发出信号,然而它们的形成、组成以及涉及它们的生物学途径仍未完全了解。

尿液外泌体提取试剂可以从尿样品中快速高效地富集完整的外泌体。

- 为任何类型的下游应用最大限度地大大提高完整外泌体的回收率。
- 使用简单可靠的实验方案轻松分离外泌体。
- 避免耗时的超速离心。
- 灵活性极佳—可以根据样品量按比例增加或减少。

产品组成:

产品名称	规格	保存
尿液外泌体提取试剂	50ml/100ml	2-8°C

操作方法:

样品处理(标准操作建议0.8-5ml尿液):

1. 将尿液样本从储存库中取出并放在冰上。如果样品被冷冻,请在25°C至37°C下解冻样品。
2. 水浴直到完全液态,然后放在冰上直至使用。
3. 4°C条件下将尿样以2000×g离心30分钟以去除细胞和碎片。
4. 将含有澄清尿液的上清液转移到新的离心管,注意不要吸到管底的沉淀。

外泌体分离:

1. 从上一步分离的不含细胞的上清液中取所需体积至新管中,并加入1倍体积的尿液外泌体提取试剂。如1ml上清尿液加入1ml尿液外泌体提取试剂。
2. 通过倒置离心管、涡旋或上下移液直到溶液均匀,充分混合尿液/试剂混合物。
3. 将混匀好的样品室温孵育1小时。
4. 孵育完成后,在2-8°C条件下10000×g离心1小时。
5. 完成离心后,吸走并丢弃上清液,外泌体即包含在试管底部的沉淀中(大多数情况下是不可见的)。
注:重要!如果在离心过程中使用固定角转子,则外泌体会沿着转子中试管的外表面内侧分布。
6. 加入合适体积的1×PBS或其他类似缓冲液重悬沉淀。具体见下表:

开始实验时所使用的尿液体积	重悬所需缓冲液体积
1ml	20-50µl
5ml	100-300µl

7. 当沉淀重新悬浮之后,所得的外泌体即可进行下游分析或通过亲和层析进一步纯化。
提纯后的外泌体可在2-8°C中保存1周或在小于-20°C中长期保存。

注意事项:

1. 尿液上清分离后尽快进行外泌体分离,保存在4°C和-80°C,都会对产量有一定的影响。
2. 分离外泌体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1:100 PBS稀释行粒径检测。
3. 本品仅限用于科研实验。

保存: 2-8°C保存,有效期1年。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

QQ: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com