

沉淀法细胞外泌体提取试剂盒(PEG 法)

货号: 26262

规格: 10mL/50mL

产品简介及说明:

1. 外泌体是含有 RNA 和蛋白质的小囊泡(50-200nm), 它们是由各种类型的细胞在培养过程中分泌的, 并在血液、唾液、尿液和母乳等体液中大量存在。外泌体被认为是特定细胞间效应物及信号大分子传递的信使, 然而, 它们的形成、组成成分以及所参与的生物学过程仍不完全清楚。
2. 对外泌体功能和转运机制的生物学研究需要提取完整的外泌体, 但目前使用的提取方法复杂繁琐, 且特异性不高。沉淀法细胞外泌体提取试剂盒(PEG 法)提供了一种简单可靠的方法从细胞培养基样品中提取完整的外泌体。通过试剂盒中的提取试剂锁住样品中的水分子, 使溶解度较低的组分(即外泌体)从溶液中分离出来, 使其能够在短暂的低速离心后收集。

试剂盒清单:

产品名称	包装	储存条件
沉淀法细胞外泌体提取试剂	10mL/50mL	2-8°C

使用说明:

1. 准备样品
 - a. 收集细胞培养基。
 - b. 细胞培养基在 2000×g 下离心 30min, 去除细胞和碎片。
 - c. 转移无细胞培养基的上清液到新的试管中, 切勿搅动沉淀。
2. 提取外泌体
 - a. 将所需体积的无细胞培养基转移到一个新的试管中, 并加入 0.5 倍体积的沉淀法细胞外泌体提取试剂。

培养基	试剂
1mL	500μL
10mL	5mL

- b. 通过涡旋或上下吹打将培养基/试剂混合均匀, 直至形成均质溶液。
- c. 样品置于 2-8°C 孵育过夜。
- d. 孵育结束后, 样品于 2-8°C, 10000×g 离心 1h。
- e. 吸弃上清液, 试管底部的沉淀即为外泌体(大多数情况下不可见)。
- f. 用适量的 1×PBS 缓冲液或类似缓冲液重悬沉淀物。

初始细胞培养液体积	重悬体积
1mL	25-100μL
10mL	100-1000μL

- g. 沉淀物悬浮后, 用 0.2μm 或 0.22μm 滤头(自备)过滤, 所得外泌体即可用于下游分析实验或通过亲和法做进一步纯化。
- h. 提取的外泌体在 2-8°C 条件下可保存 1 周, 在 ≤20°C 条件下可长期保存。

注意事项:

1. 为了确保所分离的外泌体来源于您感兴趣的细胞, 建议使用无外泌体胎牛血清(FBS)培养细胞, 否则会



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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

导致所收集的细胞来源外泌体掺入胎牛血清外泌体，出现污染现象。若无法获得无外泌体胎牛血清，一些细胞系也可采用无血清培养的方式培养 12h，即可避免外泌体污染现象。

2. 本产品仅供研究使用。不适用于人类或动物的治疗或诊断用途。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：2-8℃ 保存，有效期 12 个月。



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

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com