

TransExo[®] Cell Media Exosome Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FE401

保存: 2-8°C保存一年。

产品说明

TransExo[®] Cell Media Exosome Kit 是一种针对细胞上清中外泌体提取、纯化的试剂盒, 所得外泌体具有高纯度、高活性的优点, 可以用于 Western Blot、qPCR、粒径、透射电镜等多种检测方式。

特点

- 操作简单, 无需超速离心。
- 样本需求量少, 灵敏度高。

产品组成

Component	FE401-01
Exosome Precipitation Solution-Cell Media (EPS-C)	25 ml
Exosome Resuspension Solution-Cell Media (ERS-C)	10 ml

操作步骤

- 1、收集细胞上清样品, 2-8°C, 3,000×g 离心 30 分钟, 去除样品中残留的细胞和碎片。
- 2、按照下表中推荐用量及比例将样本与 EPS-C 颠倒混匀, 2-8°C 静置过夜。

样品量	EPS-C	建议使用离心管规格
1 ml	0.5 ml	1.5 ml
10 ml	5 ml	15 ml

- 3、在装有静置过夜的混合物的离心管上标记沉淀所在位置, 根据标记将离心管放置在离心机中, 标记位置对准离心机转子外侧。2-8°C, 10,000×g 离心 30 分钟沉淀外泌体。
- 4、弃上清, 收集沉淀, 10,000×g 离心 5 分钟, 避开沉淀位置用 200 μl 的枪头小心吸去残余上清。建议再次 10,000×g 离心 5 分钟, 避开沉淀位置用 10 μl 的枪头小心弃去残余上清。
- 5、向外泌体沉淀中加入 30 μl ERS-C 溶液, 用移液器轻轻吹打重悬沉淀, 即得到外泌体。在实验过程中如果外泌体沉淀过多, 可以适当增加重悬体积直到沉淀完全溶解。

注意事项

- 建议样品新鲜制备, 避免反复冻融。若收取的细胞上清不能马上进行下一步实验, 建议保存在 -80°C, 一周内完成外泌体提取。
- 不同类型的细胞分泌的外泌体量不同, 初次提取建议设置预实验摸索最佳样品使用量。
- 若要提取大量细胞上清样品的外泌体, 可以用 100 kDa 超滤管浓缩后按照上述操作步骤进行提取。
- 外泌体提取后 ERS-C 溶液的溶解体积根据浓缩前细胞上清体积按比例加入, 如 10 ml 细胞上清浓缩后提取的外泌体中加入 300 μl ERS-C 溶液重悬。外泌体浓度过高可能会造成溶解度降低, 也可根据实际需要调整溶解体积, 建议设计预实验进行确定最佳体积。
- 使用角转子离心机时, 外泌体沉淀会附着在管壁上, 应注意重悬管壁上的外泌体。有些细胞分泌的外泌体量少, 所以在提取过程中不会观察到明显沉淀, 可以在离心之前对沉淀位置进行标记, 方便进行后续实验。



- 不建议使用较大体积离心管进行离心分离，管壁面积较大会导致外泌体重悬不充分，容易造成损失，降低提取效率。
- 如实验室没有相应规格的离心机，建议根据比例加入 EPS-C 之后，将混合物分装至 1.5 ml 离心管中进行离心，最后将每管提取后的外泌体进行合并。例如提取 5 ml 细胞上清外泌体，可以根据比例加入 2.5 ml 的 EPS-C 过夜孵育后分为 5 管离心提取，最后合并为一管，或者在同一个 EP 管中重复离心，直到全部离心完毕。
- 建议离心后将残留的 EPS-C 去除干净，否则可能会对 Western Blot 检测造成影响。
- 如果外泌体提取后，后续应用为 Western Blot 或者 qPCR，建议在步骤 4 结束后直接使用裂解液裂解外泌体沉淀。提取的外泌体可以分装后于 -80℃ 冻存，避免反复冻融。
- 如果外泌体提取后，后续应用为活性、粒径或完整性等涉及形态结构的检测，应该尽量使用新鲜提取的外泌体。所提外泌体建议使用 0.45 μm 滤器过滤后于 2-8℃ 保存，并在 24 小时内检测。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

