

细胞外囊泡染色纯化试剂盒

产品货号: BA3239

产品规格: 12T/24T

预期用途:

该产品可适用于以下实验需求的细胞外囊泡纯化:

细胞外囊泡样品进行膜染料标记完成后的多余游离染料的去除。

产品内容:

产品组成	12T	24T	保存条件
SEC纯化管柱	12个	24个	纯化填料, 20%乙醇
2mL收集套管	12个	24个	---

使用方法:

细胞外囊泡样品膜染料标记完成后的多余游离染料去除:

A、样本要求

细胞外囊泡膜染色操作请按照不同膜染料各自推荐方法进行具体操作, 膜染色完成后的外泌体样本可用该重力SEC管柱进行纯化, 以去除多余游离染料, 获得膜染色标记的外泌体。如果外泌体膜染色操作完成时样品中有沉淀物, 在纯化外泌体之前, 需执行额外的操作步骤(离心或过膜)以去除沉淀物。每个纯化管柱最多可上样100 μ L外泌体样本。对于较大体积的样本, 每个样本应使用多个纯化管柱, 体积小于100 μ L的样本应使用PBS稀释至终体积100 μ L。

B、纯化管柱的预处理

- 1)使用前在室温下回温15min以平衡纯化管柱;
- 2)先移除纯化管柱底部管塞, 再取下顶部螺旋盖, 并将纯化管柱置入废液收集管中;
- 3)使用移液枪从纯化管柱顶部吸弃保存液, 为防止柱床干燥, 请立即进行下步操作;
- 4)加入250 μ L PBS缓冲液, 让液体在重力作用下进入柱基质中, 丢弃流出的缓冲液;
- 5)在继续下一步骤前重复步骤4)一次。

C、膜染色后外泌体纯化操作

- 1)将管柱放入废液收集管中, 然后将膜染色后细胞外囊泡样本小心加到纯化管柱顶端;
- 2)让液体在重力作用下完全进入柱基质中, 此时丢弃废液收集管;
- 3)纯化管柱重新置入新1.5mL避光EP管中(需自备)以收获细胞外囊泡, 然后将200 μ L的PBS缓冲液加入纯化管柱顶端, 通过重力作用进行洗脱;
- 4)确保纯化管柱中液体已完全进入柱基质中, 可以通过轻轻敲击管的侧面收集挂在管柱下的液滴, 此时完成膜染色标记的细胞外囊泡的洗脱收集;
- 5)从样本收集管中取出纯化管柱;
- 6)可将含有细胞外囊泡的样本收集管以100 $\times$ g短暂离心30sec, 以便将所有液体收集到管底部, 分离的外泌体即可用于下游应用。

注意事项:

纯化的细胞外囊泡如果不立即进行下游实验, 可在2-8 $^{\circ}$ C保存1-2天, 如需长时间保存, 建议在-80 $^{\circ}$ C条件下保存, 避免反复冻融。

不建议增加或减少洗脱体积, 因为这样会影响细胞外囊泡纯化效果或得率。

保存条件: 2-8 $^{\circ}$ C长期保存。



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