



外泌体示踪试剂盒

产品描述

本试剂盒包含创新性的 Exosome Tracker, 一种专用于外泌体荧光标记的示踪染料探针。Exosome Tracker 的标记效率高于其他探针, 采用共价方式嵌入胞外囊泡的双层膜结构, 优于亲脂或疏水性染料, 避免自组装纳米粒子引起的信号干扰, 从而提升标记效率。Exosome Tracker 可简单有效的进行体外外泌体的跟踪和监测, 因其具有较长的体内半衰期, 标记后的外泌体可用于动物体内示踪实验。其激发光波长为 580 nm, 发射光波长为 664 nm。

订购信息

产品名称	货号	规格
外泌体示踪试剂盒	AC25L166	100T

产品组分

组分	规格
A. Exosome Tracker	100 μ L
B. Exosome Tracker Remover	1mL

运输与保存

蓝冰运输。-20 $^{\circ}$ C避光保存, 有效期 12 个月。

使用方法

自备试剂与耗材: DAPI、PBS(新鲜配制, 无菌)、共聚焦专用平皿、缓冲液置换试剂盒或其他缓冲液置换产品。

1. 试剂准备

Exosome Tracker 使用前需从 -20 $^{\circ}$ C 取出, 避光解冻备用。**注:** Exosome Tracker 为 200 \times 浓度, 收到后建议分装避光保存于 -20 $^{\circ}$ C。

2. 标记

- 标记外泌体: 按 1:200 (v/v) 比例将 Exosome Tracker 添加到外泌体溶液中, 37 $^{\circ}$ C避光孵育 1 h, 轻轻上下颠倒以确保染色均匀。
- 去除游离 Exosome Tracker: 加入 0.1 倍体积的 Exosome Tracker Remover, 室温避光孵育 10 min 以中和多余探针, 再用缓冲液置换试剂盒将溶液置换为 PBS, 以去除游离的 Exosome Tracker, 获得纯净的荧光标记外泌体。**注:** 根据样本体积选择合适的缓冲液置换产品: S-缓冲液置换试剂盒 (货号: AC25L491) 适用于 100-180 μ L; M-缓冲液置换试剂盒 (货号: AC25L492) 适用于 0.2-0.5 mL; L-缓冲液置换试剂盒 (货号: AC25L493) 适用于 1-2.5 mL。

3. 示踪



对于细胞实验

- (1) 接种细胞：按合适的密度将细胞接种在共聚焦专用平皿中培养。
- (2) 孵育外泌体：当细胞生长至 70%时，加入荧光标记的外泌体，在细胞培养条件下避光孵育。注：根据细胞类型和外泌体来源确定具体孵育时间，通常为 2h，可调整范围为 2-4h。
- (3) 清洗与染色：取出平皿，用 PBS 清洗 3 次，加入 DAPI 溶液，室温避光孵育 10min，再用 PBS 清洗 3 次。若直接检测可跳过固定步骤，否则用 4%多聚甲醛固定细胞。
- (4) 荧光检测：在激光共聚焦显微镜下观察细胞和外泌体，拍照记录。

对于动物实验

- (1) 实验动物准备：例如选择 6-8 周龄小鼠或其他适龄动物模型，每周给予两次一定剂量的外泌体。
- (2) 外泌体给药：根据预设的外泌体剂量、给药方式和频次，将 Exosome Tracker 标记的外泌体注入动物体内。
- (3) 检测：外泌体给药后，通常在 6-8 周后进行活体发光成像或其他荧光检测。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 荧光染料均存在淬灭问题，操作过程中请注意避光，以减缓荧光淬灭
4. 本品需要根据细胞类型，培养条件以及应用方向来摸索最佳的工作浓度及染色时间。

相关产品推荐

外泌体分离试剂盒（SEC 法）（货号：AC25L434）

外泌体分离试剂盒（磁珠法）（货号：AC25L422）

S-缓冲液置换试剂盒（货号：AC25L491）

M-缓冲液置换试剂盒（货号：AC25L492）

L-缓冲液置换试剂盒（货号：AC25L493）