

外泌体红色荧光标记染料 (PKH26) 产品说明书

产品信息:

产品货号: UR52302

产品规格: 20 μ L (1mM)

产品保存: 2-8°C避光 (一年有效)

荧光波长: λ_{ex} 551 nm; λ_{em} 567 nm

产品简介:

PKH26 是一种亲脂性的红色荧光膜染料。该能增加染色效率, 同时维持细胞活力, 可用于外泌体的标记染色实验, 监测细胞示踪。

产品组成:

组分	名称	规格
A	PKH26 linker (for red fluorescent cell labeling)	20 μ L
B	Diluent C (for General Membrane Labeling)	200 μ L

产品使用:

- 1、外泌体蛋白定量: 取适量外泌体进行 BCA 蛋白浓度测定以确定外泌体蛋白量;
- 2、染料工作液制备: 用 "Diluent C" 将 "PKH26 linker (for red fluorescent cell labeling)" 储存液稀释 10 倍, 配制浓度为 100 μ M 的染料工作液 (避光操作, 工作液应根据实验用量适当配置, 现配现用);
- 3、外泌体染色:
 - (1) 在外泌体中加入染料工作液, 建议加入剂量如下:

外泌体蛋白量

加入染料工作液剂量



10~200 ug	50 μ L
200~500 ug	100 μ L
500~1000 ug	200 μ L

(2) 加入染料工作液后将离心管盖紧，通过涡旋振荡器混匀1 min，再静置孵育10min；

(3) 向孵育后的外泌体-染料复合物中加入10 mL的1X PBS混匀；

(4) 按照外泌体提取方法再次提取外泌体以去除多余染料；

(5) 取200 μ L 1 \times PBS重悬沉淀物，沉淀即为染色后的外泌体。

注意:过度染色会导致外泌体膜完整性丧失,最佳PKH26染料/外泌体用量需根据自身实验而决定。

注意事项:

- 1、PKH26 母液易水解，建议分装保存，分装后用封口膜密封保存；
- 2、PKH26 工作液应现配现用，不能提前配制，否则将影响染色效果；
- 3、PKH26 溶解液在较低温度下会凝固而粘在管底内，可以 37°C水浴片刻至全部融解后使用。
- 4、本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！

引用文献:

- 1、Exosomes mediate intercellular transfer of pro-fibrogenic connective tissue growth factor (CCN2) between hepatic stellate cells, the principal fibrotic cells in the liver.PMID: [24882759](#)
- 2、Characterization of uptake and internalization of exosomes by bladder cancer cells.PMID: [24575409](#)
- 3、Adipose Tissue Macrophage-Derived Exosomal miRNAs Can Modulate In Vivo and In Vitro InsulinSensitivity.PMID:[28942920](#)

