

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 $^{\circ}$ C避光 (一年有效)

产品简介:

PKH26 外泌体红色荧光标记染料采用专利的膜标记技术, 能将带有较长脂质尾巴的黄色-橙色荧光染料 (PKH26) 结合到细胞膜脂质区域上。该试剂可以在染色过程中增加染色效率, 同时维持细胞活力。可用于外泌体的标记染色实验, 监测细胞吞噬作用。

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 稀释储存液, 配制浓度为 100 μ M 的染料工作液 (避光操作);
- 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 μ g	50 μ L
200~500 μ g	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 $^{\circ}$ C水浴片刻至全部融解后使用。

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](#)