

## 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: NW3216

产品规格: 20  $\mu$ L (1mM)

产品保存: 2-8°C避光 (一年有效)

荧光波长:  $\lambda_{ex}$  551 nm;  $\lambda_{em}$  567 nm

### 产品简介:

PKH26 外泌体红色荧光标记染料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 $\mu$ L  |
| B  | Diluent C (for General Membrane Labeling)        | 200 $\mu$ 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  $\mu$ 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 $\mu$ L  |
| 200~500 ug  | 100 $\mu$ L |
| 500~1000 ug | 200 $\mu$ 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  $\mu$ 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它用途！