

## 外泌体绿色荧光标记染料 (PKH67) 产品说明书

产品编号	产品名称	包装规格
NW3217	外泌体绿色荧光标记染料 (PKH67)	20 $\mu$ L (1mM)

### 产品简介:

荧光染料 PKH67 是一种可对体外和体内细胞示踪的绿色荧光染料, 通过与膜结构的脂质分子结合到细胞膜脂质区域上。PKH67 对细胞毒性较小, 荧光背景低, 脂溶性高, 能够轻易穿透细胞膜, 有着强而稳定的绿色荧光。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	PKH67 linker (for green fluorescent cell labeling)	20 $\mu$ L
B	Diluent C (for General Membrane Labeling)	200 $\mu$ L

### 荧光波长:

$\lambda_{\text{ex}}$  490 nm;  $\lambda_{\text{em}}$  502 nm

### 保存条件:

2-8°C避光 (一年有效)

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!

## 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“PKH67 linker (for green fluorescent cell labeling)”储存液稀释 10 倍，配制浓度为 100  $\mu\text{M}$  的染料工作液（避光操作，工作液应根据实验用量适当配制，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 $\mu\text{g}$	50 $\mu\text{L}$
200 - 500 $\mu\text{g}$	100 $\mu\text{L}$
500 - 1000 $\mu\text{g}$	200 $\mu\text{L}$

- (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 1 $\times$ 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  $\mu\text{L}$  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 PKH67 染料/外泌体用量需根据自身实验而决定。

## 注意事项：

- 1、PKH67 母液易水解，建议分装保存，分装后用封口膜密封保存；
- 2、PKH67 工作液应现配现用，不能提前配制，否则将影响染色效果；
- 3、PKH67 溶解液在较低温度下会凝固而粘在管底内，可以 37 $^{\circ}\text{C}$ 水浴片刻至全部融解后使用。