

外泌体绿色荧光标记染料（PKH67）产品说明书

产品信息：

产品货号：UR52303

产品规格：20 μ L (1mM)

产品保存：2-8℃避光（一年有效）

荧光波长： λ_{ex} 490 nm; λ_{em} 502 nm

产品简介：

PKH67 是一种亲脂性的绿色荧光膜染料。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	PKH67 linker (for green 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 “PKH67 linker (for green 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 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 $^{\circ}$ 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](#)

