

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 μL

产品保存: 常温避光 (一年有效)

产品简介:

PKH67 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 (PKH67) 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	PKH67 linker (for green fluorescent cell labeling)	20 μL
B	Diluent C (for General Membrane Labeling)	200 μL

产品使用:

- 1、配制 PKH67 染色工作液: 将“PKH67 linker”和“Diluent C”按 1:9 比例混匀 (常温避光操作);
- 2、外泌体染色: 向外泌体溶液中加入 PKH67 染色工作液, 充分混匀后静置孵育 10min 即可 (常温避光操作)。

外泌体颗粒数	外泌体蛋白量	PKH67 染色工作液
$10^8\sim 10^9$ particle	10~100 μg	1 μL PKH67 linker + 9 μL Diluent C
$10^{10}\sim 10^{11}$ particle	~200 μg	4 μL PKH67 linker + 36 μL Diluent C

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°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 Insulin Sensitivity. **PMID: [28942920](#)**