PKH 26

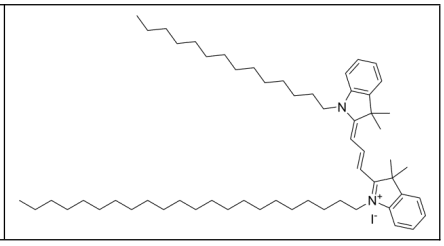
产品编号：MB7653

质量标准：≥98%

包装规格：1mg / 5mg

产品形式：Solid

基本信息

分子式	$C_{59}H_{97}IN_2$	结构式	
分子量	961.32		
CAS No.	154214-55-8		
储存条件	-20℃，避光防潮干燥		
运输条件	湿冰运输		

简介：PKH 26（PKH-26）是一种亲脂性红色荧光膜染料。其结构带有较长的脂肪族尾巴，能稳定地插入细胞膜脂质区并与之结合，发出明亮的橙红色荧光。该染料荧光稳定性强，体内半衰期长（超过 100 天），且对细胞毒性低，适用于长期标记与示踪。

别名：PKH-26；PKH26；外泌体荧光标记探针

物理性质和指标：

外观：……..棕色至红褐色粉末
含量：……..≥98%
溶解性：……..DMSO：1.67mg/mL
Ex(nm) ……551
Em(nm) ……567

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面，严禁用于人体。PKH 26 常用于以下研究：

1. 细胞追踪：用于体外及长期的体内细胞追踪研究。
2. 增殖与免疫：用于基于染料稀释的细胞增殖分析，以及 T 细胞介导的细胞毒性活性测定。
3. 囊泡与摄取：用于外泌体等纳米颗粒标记，监测细胞吞噬及病毒、血小板摄取。
4. 相互作用与迁移：用于干细胞分裂的膜分配、细胞间膜转移、抗原呈递及组织切片中的神经元迁移研究。
5. 多色分析：常与绿色荧光染料 PKH 67（美仑货号：MB7654）联用，用于细胞双色标记及流式细胞术检测。

溶液配制：

	溶剂体积 / 浓度 / 质量	1mg	5mg	10mg
制备储备液	1mM	1.0402mL	5.2012mL	10.4024mL
	5mM	---	---	---
	10mM	---	---	---

使用方法（仅供参考）：

1. 染色工作液配制

（1）制备储备液：用 DMSO 配制 1mM 储备液。

【注】储备溶液的未使用部分应储存在-20℃。避免反复冻融。

（2）工作液配制：将储备溶液稀释到合适的缓冲液中，如无血清培养基、HBSS 或 PBS，制成 5~10μM 的工作溶液。

【注】请根据实际情况调整工作液浓度，且现用现配。

2. 悬浮细胞染色

（1）1000×g 离心 3~5min（4℃），收集细胞沉淀，加入 PBS 洗涤两次，每次 5min。

（2）加入 1mL 染色工作液重悬细胞，使细胞密度为 1×10^6/mL，室温孵育 10~45min。

【注】培养时间取决于细胞类型。首次实验可孵育 20min，然后根据需要进行优化以获得均匀的标记。

（3）400×g 离心 3~4min（4℃），弃去上清。

（4）加入 PBS 洗涤细胞两次，每次 5min。

（5）用 1mL 无血清培养基或 PBS 重悬细胞。

3. 贴壁细胞染色

（1）在无菌玻璃盖玻片上培养贴壁细胞。

（2）从生长培养基中取出盖玻片，轻轻地排出多余的培养基。将盖玻片放在湿箱中。

（3）将 100μL 染色工作液吸移到盖玻片的角落，轻轻晃动使其完全覆盖细胞。

（4）将盖玻片在室温孵育 5~30min。

【注】培养时间根据细胞类型而变化。首次实验可孵育 20min，然后根据需要进行优化以获得均匀的标记。

（5）去掉多余的染色工作液，用培养基清洗盖玻片 2~3 次（每次洗涤用预热的生长培养基覆盖细胞，孵育 5min，然后去掉培养基）。

4. 检测：标记后的细胞可使用荧光显微镜进行观察，或使用流式细胞仪进行分析。

【注意】

1. 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
2. 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原和细菌，否则会导致染菌。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，仅供客户参考交流研究之用。

大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用