

AIE 细胞膜红色探针

(AIE Membrane Red Probe)



【产品清单】

产品名称	产品编号	规格	储存条件	保质期
AIE细胞膜红色探针	AIE-Mem-R01	5×10 μ L/10mM	-20 $^{\circ}$ C, 避光	6个月

【产品简介】

AIE-Mem-R01是一种基于AIE原理开发的三苯胺类衍生物，具有典型的AIE特性。产品只需简单地和细胞孵育，即可标记细胞膜。

【产品特性】

AIE-Mem-R01具有良好的聚集诱导发光特性，可以特异性标记多种细胞的细胞膜，在与细胞膜结合前后由于聚集状态的变化，其荧光强度会产生极为明显的变化，而未与细胞膜结合的荧光探针基本不会发射出荧光信号。

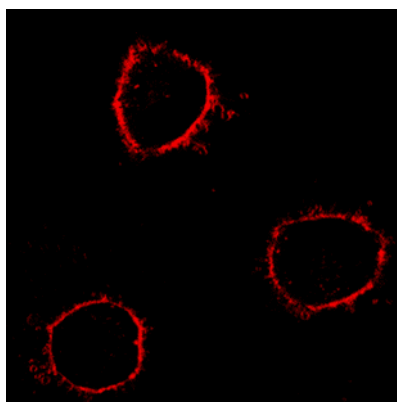


图 1. HeLa 细胞上的激光共聚焦成像效果图

与常见染料不同，AIE-Mem-R01可通过488 nm激发波长激发，并且斯托克斯位移大，可以明显与其他染料进行区分，减少成像中串色的可能性。同时AIE-Mem-R01的生物相容性好，成像浓度高，可在多次扫描的状态仍然保证稳定的荧光信号输出，非常适合多次成像。

AIE 细胞膜红色探针

(AIE Membrane Red Probe)



【产品性质】

化学式 (Formula)	C ₃₅ H ₂₆ N ₃ S ₂
分子量 (Molecular Weight)	527.16 g/mol
纯度 (Purity)	>98% (HPLC)
工作浓度 (Working Concentration)	5-10 μM
半峰宽 (Full width at half maximum)	550 nm – 690 nm
最大吸收/发射波长 (nm)	λ _{abs} = 493 nm / E _m = 610 nm

【产品优势】

- 1、细胞毒性相对较小，可以进行活细胞及固定细胞成像；
- 2、强抗光漂白能力，40 次共 15 分钟的激光扫描，发射荧光强度不变；
- 3、背景噪点低，快速成像。

【实验方法】

1、染料储备液准备：短暂离心后，将染料溶液适当分装后避光保存于-20℃或更低温度，储备液浓度为10mM；

2、染料工作液准备：取1 μL AIE-Mem-R01储备液加入到1-2 mL 细胞培养液或适当的缓冲液中(例如PBS)，得到终浓度5-10 μM 的AIE-Mem-R01工作液；

3、细胞染色。适量的工作染液孵育贴壁细胞 30 min (最好置于细胞培养箱中)，PBS清洗三次；对于固定细胞，细胞固定后，用适量工作染液孵育固定细胞 10 min， PBS清洗三次；染完后用共聚焦荧光显微镜或荧光显微镜观察，激发波长设为488 nm；收集600-700 nm的信号。

【注意事项】

- 1、使用前请先短暂离心；
- 2、第一次使用时请先配置好母液后分装，于-20℃保存，避免反复冻融；
- 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、本品不适用于通透液处理的固定细胞；
- 5、本品仅适用于科研用途。