

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01135

产品介绍

TMRM 膜电位荧光探针(红色)是一种阳离子细胞渗透型荧光染料,易与活跃的线粒体螯合,是可用能斯特方程定量测量膜电位的优选染料。染料不会在细胞膜中形成聚集体,并且与膜蛋白具有最小的相互作用。因此,根据能斯特方程,染料的跨膜分布与膜电位直接相关。

应用范围

膜电位染色

储运条件

-20℃ 避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

产品特点

性能稳定: 荧光亮度高且抗淬灭性好;

批间差小:产品为公司自研,批间差控制的好。

产品参数

外观: 可溶于 DMSO、DMF 或 EtOH 的红色固体

Ex/Em: 548/573 nm (MeOH) CAS 号: 115532-50-8

分子式: C25H25CIN2O7

分子量: 500.9 分子结构图:

注意事项

- 1.使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 2. 荧光染料均存在淬灭问题,请尽量注意避光,以减缓荧光淬灭。
- 3.本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 4.为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



操作步骤

1.储液配置

将 25 mg 冻干粉末完全溶解于 1 mL DMSO 中配置成 50 mM 的 TMRM 膜电位荧光探针 (红色) 储液,吸取 2 μ L 的 50 mM TMRM 膜电位荧光探针 (红色) 储液溶于 998 μ L DMSO 中,配置成 100 μ M 的 TMRM 膜电位荧光探针 (红色) 储液,50 mM 储液以及 100 μ M 储液在 -20 $^{\circ}$ C 均可保存 6 个月。

2.工作液配置

准备 100 nM 的染色工作液,如将 $10 \mu\text{L}$ 的 $100 \mu\text{M}$ 储液添加到 10 mL 的细胞生长培养基中。对于不同的应用或细胞类型, TMRM 膜电位荧光探针 (红色) 染色工作浓度可以在 20 nM 至 250 nM 间进行调整。TMRM 膜电位荧光探针 (红色) 染色工作液建议现配现用。

3.染色步骤

- (1) 培养细胞。
- (2) 去除细胞生长培养基。
- (3) 向细胞中加入染色液。
- (4) 在 37 ℃ 下孵育 $30 \, \mathrm{min}$ (孵育结束后,用 PBS 或类似缓冲液洗涤可提高灵敏度)。
- (5) 分析细胞: 对于荧光显微镜或高内涵分析, 请使用 TRITC/RFP 过滤器。对于流式细胞仪, 请使用 488 nm 激发光, 并选择 570 ± 10 nm 发射通道。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158