

Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针

1 产品基本信息

产品名称（中文）：Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针

产品名称（英文）：Di-4-ANEPPDHQ Membrane Potential Probe

产品编号：MX1462

2 规格或纯度

1 mg

3 产品介绍

产品简介

Di-4-ANEPPDHQ 是一种能够快速反应膜电位变化的染料，本身不具备荧光活性，只有和细胞膜结合后才会发出荧光。它可以足够快地检测瞬态（毫秒）可兴奋细胞的膜电位变化。在各种组织、细胞以及细胞膜模型中，Di-4-ANEPPDHQ 的荧光变化幅度较为均一，每 100 mV 的变化通常显示 10% 的荧光改变。

产品特点

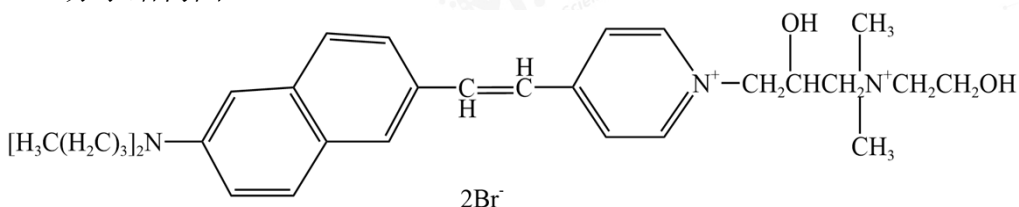
- 性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好
- 批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好
- 使用方便：提供多种膜电位染料，选择灵活方便

适用范围

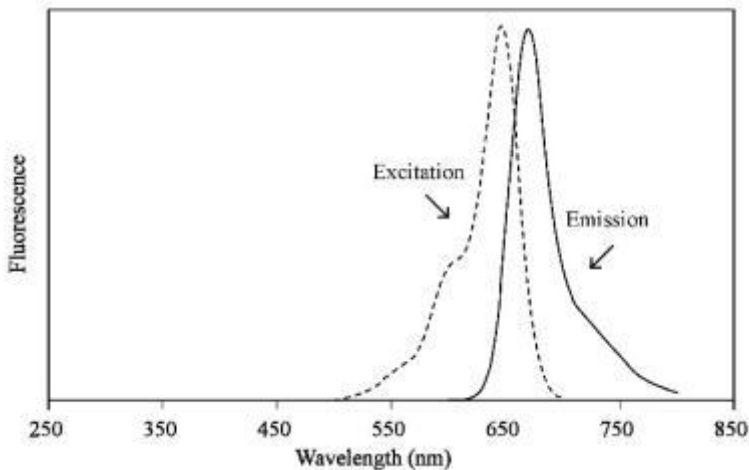
膜电位染色

产品参数：

- 外观：可溶于 DMSO、DMF 或乙醇的红棕色固体
- Ex/Em: 512/712 nm (EtOH)
- 分子式：C₃₂H₄₇Br₂N₃O₂
- 分子量：665.6
- 分子结构图：



- 光谱图：



4 储存与运输

储存条件: -20°C 避光保存

运输条件: 冰袋运输

5 使用方法 (仅供参考)

- (1) 配置 DMSO 储存液: 储存液用 DMSO 配置浓度 $1\sim 10\text{ mM}$ 。注: 未使用的储存液分装储存在 -20°C , 避免反复冻融。
- (2) 工作液制备: 用合适的缓冲液 (如: 无血清培养基、PBS 等) 稀释储存液, 配制浓度为 $10\sim 15\text{ }\mu\text{M}$ 的工作液。

注: 工作液最终浓度建议根据不同实验体系来优化。建议从推荐浓度的 10 倍范围内开始最优浓度的摸索。

6 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底, 再进行后续实验。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。