

产 品 说 明 书

Di-3-ANEPPDHQ

产品货号: D4023

产品规格: 1 mg

应用范围: 膜电位染色

产品参数

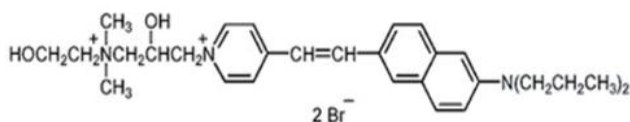
外观: 可溶于 DMSO、DMF 或乙醇的红棕色固体

Ex/Em: 512/712 nm (EtOH)

分子式: $C_{30}H_{43}Br_2N_3O_2$

分子量: 637.5

分子结构图:



储存条件

-20°C避光保存, 有效期见外包装。

产品介绍

Di-3-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, 此类细胞包括单神经元、心肌细胞, 以及完整的大脑。Di-3-ANEPPDHQ 的荧光变化的幅度往往较小, 每 100 mV 通常显示 2-10% 的荧光改变。

使用方法

1. 配置 DMSO 储存液: 储存液用 DMSO 配置浓度 1~10 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 10~15 μ 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。

注意事项

1. 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。

2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

