

产品说明书

Di-4-ANEPPS

产品货号: D4011

产品规格: 5 mg

应用范围: 膜电位染色

产品参数

外观: 可溶于 DMF, 乙醇或 DMSO 的橘红色固体

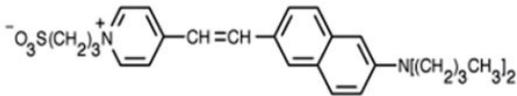
Ex/Em (MeOH): 496/705 nm

CAS 号: 90134-00-2

分子式: $C_{28}H_{36}N_2O_3S$

分子量: 481

分子结构图:



储存条件

4°C 保存, 有效期见外包装。

产品介绍

Di-4-ANEPPS 是一种能够快速反应膜电位变化的染料。当周围电场发生变化时, 这种快速响应的荧光探针就会改变自身的电子结构, 进而具备荧光特性。Di-4-ANEPPS 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。此外, 该款染料已被用于对犬心外膜肌膜电位的螺旋波进行成像, 并测量非兴奋细胞的膜电位。Di-4-ANEPPS 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 或 EtOH 储存液: 储存液用 DMSO 或 EtOH 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, HBSS 或 PBS) 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. 荧光染料存在淬灭问题, 请注意避光, 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。

