

# 产品说明书

## 产品名称: Di-4-ANEPPDHQ

产品货号: BN14024

产品规格: 1 mg

应用范围: 膜电位染色

## 产品参数

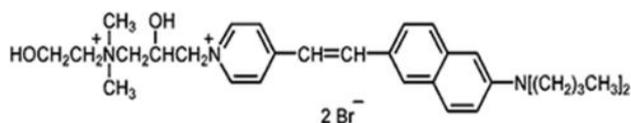
外观: 可溶于 DMSO、DMF 或乙醇的红棕色固体

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em}$  (EtOH) = 512/712 nm

分子式:  $C_{32}H_{47}Br_2N_3O_2$

分子量: 665.55

分子结构图:



## 贮存条件

-20℃避光保存, 保质期一年。

## 产品介绍

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。

## 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℃, 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  $\mu$ 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。