

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01128

产品介绍

Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针(近红外) 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 膜电位荧光探针(近红外) 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。

应用范围

膜电位染色

储运条件

-20 °C 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;

使用方便: 提供多种膜电位染料, 选择灵活方便。

产品参数

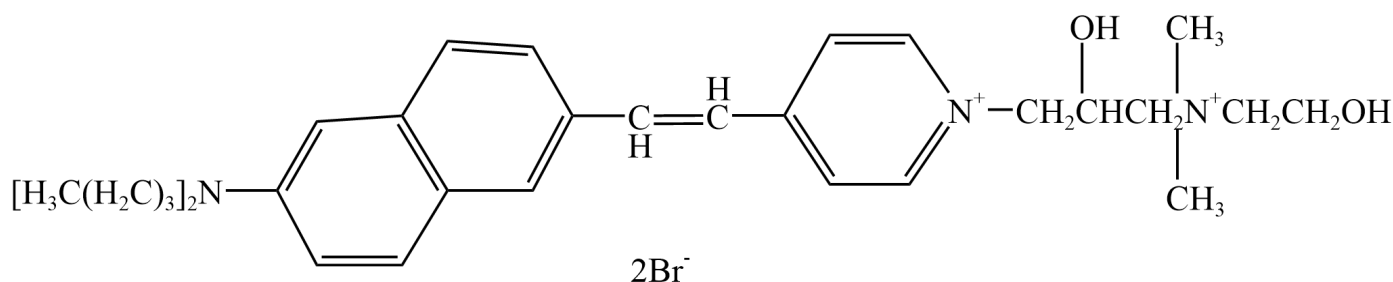
外观: 可溶于 DMSO、DMF 或乙醇的红棕色固体

Ex/Em: 512/712 nm (EtOH)

分子式: C₃₂H₄₇Br₂N₃O₂

分子量: 665.6

分子结构图:



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。

操作步骤

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。