

Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针

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。

应用范围

膜电位染色

产品货号

D4024

储运条件

-20℃ 干燥避光保存，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：公司自研产品，批间差稳定；

使用方便：提供多种膜电位染料，选择灵活方便。

产品组分

组分	D4024
Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针	1 mg

产品参数

外观：可溶于DMSO、DMF或乙醇的红棕色固体

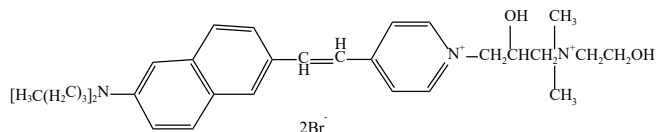
Ex/Em：512/712 nm (EtOH)

CAS号：797785-10-5

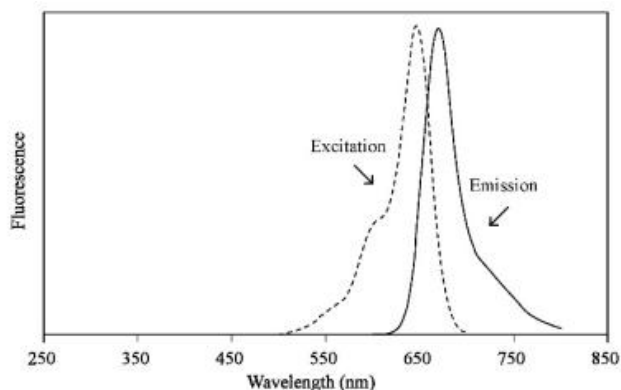
分子式：C₃₂H₄₇Br₂N₃O₂

分子量：665.6

分子结构图：



光谱图：



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。

操作步骤

- 配制 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。

- 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 μM 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。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
D4008	DiBAC4(3) 膜电位荧光探针	绿色荧光，去极化的细胞膜电位染色效果佳
T4057	TMRE (四甲基罗丹明乙酯)	橘红色荧光，能斯特方程定量测量膜电位的优选染料亲水性较弱
T4058	TMRM (四甲基罗丹明甲酯)	橘红色荧光，能斯特方程定量测量膜电位的优选染料，亲水性强于 TMRE
D4027	DiOC2(3) 膜电位荧光探针	绿色荧光，搭配 Annexin V 可进行凋亡检测
D4024	Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针	红色荧光，检测瞬态（毫秒）可兴奋细胞的膜电位变化
R4025	RH237 膜电位荧光探针	近红外荧光，神经元的功能成像优选
D4009	Di-8-ANEPPS 膜电位荧光探针	远红色荧光，长期膜电位研究优选
D4029	DiOC6(3) 膜电位荧光探针	绿色荧光，亲脂细胞膜电位染料
D4028	DiOC5(3) 膜电位荧光探针	与 DiOC6(3)相似
R4016	RH421 膜电位荧光探针	远红色荧光，适用于神经元跨膜电位、突触活动和离子通道活动的检测