

产 品 说 明 书

DiBAC4(3)膜电位荧光探针

产品货号: D4008

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 或 DMSO 的橘色固体

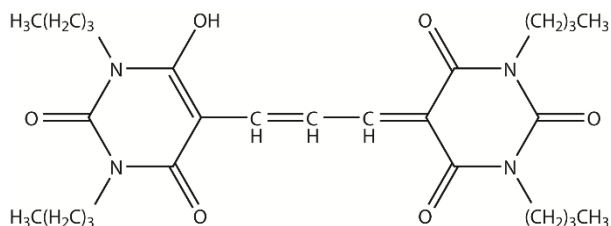
Ex/Em (MeOH) = 493/516 nm

CAS 号: 70363-83-6

分子式: $C_{27}H_{40}N_4O_6$

分子量: 516.6

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

DiBAC4(3) 是一种慢响应膜电位探针, 它进入到去极化的细胞, 和细胞内的蛋白或膜结合, 发出很强的荧光。细胞去极化导致染料内流, 荧光增强; 相反, 细胞超极化则荧光减弱。

使用方法

1. 试剂准备

(1) DiBAC4(3): 用无水 DMSO 溶解配制成 10 mM 的储液。

(2) 检测用 HEPES 缓冲液 (pH 7.4; 20 mM HEPES, 120 mM NaCl, 2 mM KCl, 2 mM $CaCl_2$, 1 mM $MgCl_2$, 5 mM glucose)

2. 实验步骤

(1) 准备细胞: 在微孔板中培养细胞。

(2) 制备工作液: 取 DiBAC4(3) 储液适量, 用 HEPES 缓冲液稀释至 5 μ M。

(3) 清洗细胞: 用等体积的 HEPES 缓冲液清洗细胞 2 次。

(4) 染色: 向微孔板 (96 孔板) 中加入 100 μ L 5 μ M DiBAC4(3) 染色工作液, 于细胞培养箱中孵育 30-60 min。

(5) 在 Ex/Em = 490/525 nm 处监测荧光强度, 进行膜电位测定。

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。

