

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01126

产品介绍

DiBAC4(3) 膜电位荧光探针 (绿色) 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。

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 DMF 或 DMSO 的橘色固体

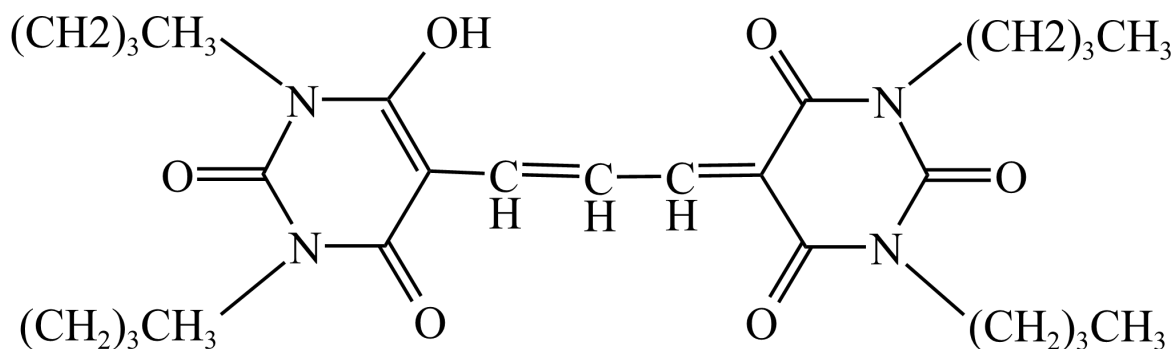
Ex/Em: 493/516 nm (MeOH)

CAS 号: 70363-83-6

分子式: C₂₇H₄₀N₄O₆

分子量: 516.6

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.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 CaCl₂, 1 mM MgCl₂, 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。