

DiBAC4 (3) 膜电位荧光探针

1 产品基本信息

产品名称（中文）：DiBAC4(3) 膜电位荧光探针

产品名称（英文）：DiBAC4(3) Membrane Potential Probe

产品编号：MX1446

2 规格或纯度

5 mg

3 产品介绍

产品简介：

DiBAC4 (3) 是一种慢响应膜电位探针，可进入去极化的细胞，并与细胞内的蛋白或膜结合，发出较强荧光。其荧光强度随细胞电位变化呈现规律性改变：细胞去极化会导致染料内流，使荧光增强；反之，细胞超极化则会使荧光减弱。

产品特点：

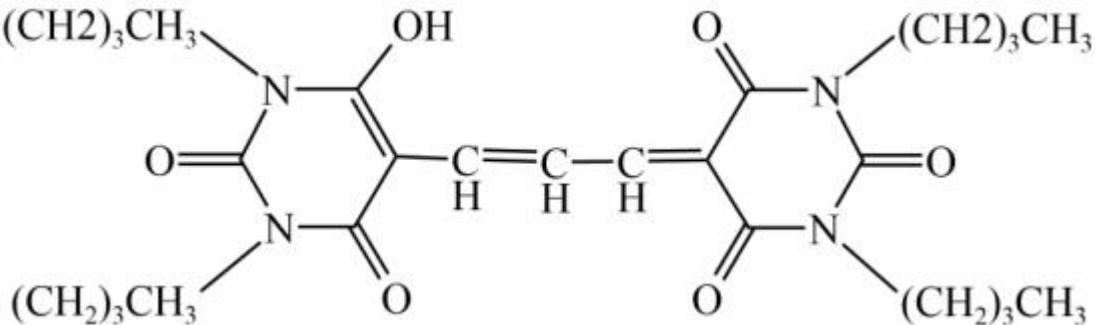
- 性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好；
- 批间差小：批间差控制效果佳；
- 使用方便：提供多种膜电位染料，选择灵活便捷。

适用范围：

膜电位染色

产品参数：

- 外观：可溶于 DMF 或 DMSO 的橘色固体
- Ex/Em: 493/516 nm (MeOH)
- CAS 号：70363-83-6
- 分子式：C₂₇H₄₀N₄O₆
- 分子量：516.6
- 分子结构图：



4 储存与运输

储存条件：-20°C避光保存

运输条件：冰袋运输

5 使用方法（仅供参考）

- (1) 准备细胞：在微孔板中培养待检测细胞；
- (2) 制备工作液：取适量 DiBAC4 (3) 储液，用上述 HEPES 缓冲液稀释，最终浓度为 5 μM；
- (3) 清洗细胞：用等体积的 HEPES 缓冲液清洗细胞 2 次，去除残留培养基等杂质；
- (4) 染色：向 96 孔微孔板中加入 100 μL 浓度为 5 μM 的 DiBAC4 (3) 染色工作液，将微孔板放入细胞培养箱中孵育 30~60 min；
- (5) 检测：在激发波长 (Ex) 490 nm、发射波长 (Em) 525 nm 处监测荧光强度，进而完成膜电位测

定。

6 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验操作；
- 荧光染料均存在淬灭问题，实验过程中请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭速度；
- 本产品仅限于科研使用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品领域，不得存放于普通住宅内；
- 为保障您的安全和健康，操作时请穿实验服并佩戴一次性手套；