

## DiBAC4(3)膜电位荧光探针

产品货号: D1408-5 mg

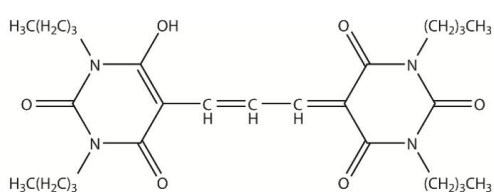
储存温度: -20°C避光保存

### 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。

应用范围: 膜电位染色

### 产品参数

外观	橘色固体
溶解度	可溶于 DMF 或 DMSO
Ex/Em (MeOH)	493/516 nm
CAS	70363-83-6
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>40</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
分子量	516.6
分子结构图	

### 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<sub>2</sub>, 1 mM MgCl<sub>2</sub>, 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 μM。

(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 μL 5 μM DiBAC4(3) 染色工作液, 于细胞培养箱中孵育 30-60min。

(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

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。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

