

## BCECF AM (5mM)

### pH 荧光探针, 5mM

产品编号	产品名称	规格
BL929A	BCECF AM (pH荧光探针, 5mM)	50ul

#### 产品简介:

BCECF AM 是一种可以穿透细胞膜检测细胞内 pH 的荧光染料。BCECF AM 没有荧光，进入细胞后可以被细胞内的酯酶剪切形成 BCECF，从而被滞留在细胞内。BCECF 在适当的 pH 值情况下可以被激发形成绿色荧光。最大激发波长和发射波长因 pH 的不同而有所不同，最大激发波长在 503nm 左右，最大发射波长在 520nm 左右，实际检测时推荐使用的激发波长为 488nm，发射波长为 535nm。

BCECF AM 不仅被广泛用于哺乳动物细胞的研究，也有报道用于动物组织、植物细胞、细菌和酵母等的细胞内 pH 水平检测。在有细胞内 pH 变化的细胞毒性、细胞凋亡、细胞粘附、药物抵抗、细胞趋化等过程中 BCECF AM 被广泛应用。

用于细胞内 pH 检测时，常用的 BCECF AM 的浓度为 1~10 $\mu$ M。

#### 产品信息:

CAS: 117464-70-7

中文名: 2',7'-二-(2-羧乙基)-5(6)-羧基荧光素乙酰甲酯

英文名: 2',7'-bis-(2-carboxyethyl)-5-(and-6)-carboxyfluorescein, acetoxymethyl ester

分子式: C<sub>39</sub>H<sub>36</sub>O<sub>19</sub>

分子量: 808.69

纯度:  $\geq$ 90%

外观: 白色粉末

#### 使用方法 (仅供参考): (for Human Neutrophil)

1. 用 HEPES 制备细胞悬液，细胞浓度为 4 $\times$ 10<sup>7</sup> 个/mL
2. 将 5mM 的 BCECF AM/DMSO 溶液加入细胞悬液中，使 BCECF AM 终浓度为 3 $\mu$ M。
3. 在 37 $^{\circ}$ C 培养细胞 30 分钟，不同的细胞最佳培养时间不同。
4. 用 HEPES 缓冲液清洗细胞 3 次，制成 3 $\times$ 10<sup>6</sup> 个/mL 的细胞悬液。
5. 使用荧光显微镜或带有图像分析系统的激光共聚焦显微镜检测细胞的荧光强度。

#### 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、标记的条件因细胞种类而异，在每次实验前，请先确定最佳条件。
- 3、BCECF AM 可能对人体有害，请注意适当防护。
- 4、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

-20 $^{\circ}$ C 避光保存，有效期一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

