

BCECF Acid, Cell Impermeant pH 荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5890-1mg	BCECF Acid, Cell Impermeant pH 荧光探针	1mg

产品简介:

细胞内 pH 在许多细胞事件起着重要的调节作用，这些事件包括细胞生长、钙调节、酶活力、受体介导的信号转导、离子转运、内吞、趋化性、细胞黏附和其他细胞进程。pH 敏感的荧光探针普遍用来监测胞内 pH 变化。使用 pH 荧光探针的成像技术允许研究人员以更高的空间分辨率调研这些事件，采样密度可通过其他技术比如微电极来完成。

BCECF (2',7'-Bis(2-carboxyethyl)-5(6)-carboxyfluorescein) 是最受欢迎的一种 pH 探针，用来检测细胞 pH。BCECF 能非常理想的测定 pH 7 左右 ± 1 pH 单位内的数值变化，因其是一种双激发比率型 pH 探针， $pK_a \sim 6.98$ (接近生理 pH)。BCECF 的激发光谱随着 pH 变化发生微弱的变化，而最大发射波长保持不变。BCECF 的 pH 测定通过定量 pH 依赖性的发射光强度比率 ($Ex=535nm$)，分别用 $\sim 490nm$ 激发光激发和 $\sim 440nm$ 激发光激发 (等消光点)。BCECF acid 不具细胞膜渗透性，可通过微注射或划痕标记的方式加载。

产品特性:

- 1) CAS NO: 85138-49-4
- 2) 化学名: Spiro(isobenzofuran-1(3H),9'-(9H)xanthene)-2',7'-dipropanoic acid, ar-carboxy-3',6'-dihydroxy- 3-oxo-
- 3) 同义名: BCECF free acid; 2',7'-Bis(2-carboxyethyl)-5(6)-carboxyfluorescein; 2',7'-bis-(carboxyethyl)-5 -(and-6)-carboxyfluorescein; BCECF 酸; BCECF 游离酸; 2',7'-二-(2-羧乙基)-5(6)-羧基荧光素;
- 4) 分子式: $C_{27}H_{20}O_{11}$
- 5) 分子量: 520.44
- 6) Ex/Em: 503/528 (high pH)
- 7) 外观: 橙黄色固体
- 8) 溶解性: 溶于 DMSO

保存条件:

-20℃避光干燥保存, 至少 1 年有效。

注意事项:

1. 荧光染料都存在淬灭问题, 操作或保存过程中尽量避光, 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。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5810-1mg</u>	<u>5-(and-6)-Carboxy SNARF-1, Acetoxymethyl Ester, Acetate</u>	1mg
<u>NBS5811-1mg</u>	<u>5-(and-6)-carboxy SNARF-1, Cell Impermeant pH 荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5889-1mg</u>	<u>BCECF AM, Cell Permeant pH 荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5890-1mg</u>	<u>BCECF Acid, Cell Impermeant pH 荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5891-1mg</u>	<u>BCFL AM (Superior replacement for BCECF AM)</u>	1mg
<u>NBS5892-1mg</u>	<u>BCFL Acid (Superior replacement for BCECF Acid)</u>	1mg