

Fluo-8 Potassium Salt, Cell Impermeant 钙离子荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7655-500ug	Fluo-8 Potassium Salt, Cell Impermeant 钙离子荧光探针	10x50ug

产品简介:

Fluo-8, 是目前最亮的可见光激发波长 Ca^{2+} 荧光探针, 其荧光强度比 Fluo-4 强两倍, 比 Fluo-3 强四倍。Fluo-8 具中等程度的 Ca^{2+} 亲和力, 几乎接近 Fluo-3, Fluo-4 (Fluo-3: $K_d=0.4\mu\text{M}$ 、Fluo-4: $K_d=0.36\mu\text{M}$ 、Fluo-4: $K_d=0.389\mu\text{M}$), 使用上几乎同 Fluo-3 和 Fluo-4。Fluo-8 不仅维持 Fluo-3, Fluo-4 便捷的光谱检测特性, 与 Ca^{2+} 结合后的最大激发波长为 490nm, 最大发射波长为 514nm。而且具有改善的细胞载入和 Ca^{2+} 响应能力。Fluo-8 加载具较弱的温度依赖性, 在室温或 37°C 孵育皆染色良好, 不像 Fluo-3, Fluo-4 严格要求在 37°C 孵育, 此特征使其更适用于 HTS 高通量筛选实验。Fluo-8 应用广泛, 与许多细胞系和靶向样本兼容, 不会受配体或靶标本身信号干扰。Fluo-8 可通过激光共聚焦显微镜、流式细胞仪、荧光酶标仪、荧光显微镜等来检测胞内钙离子水平的变化。

Fluo-8 Potassium Salt 是钾盐形式的 Fluo-8, 不具有细胞膜渗透性, 溶于水。可通过微注射、膜片电极、划痕标记等方式加载进入细胞, 从而检测胞内钙离子水平。

产品特性:

- 1) 分子量: 877.07
- 2) 解离常数 (K_d): 389nM (Ca^{2+})
- 3) 纯度: $\geq 90\%$ (HPLC)
- 4) 溶解性: 溶于水
- 5) 最大激发/发射波长: 490/514 nm
- 6) 摩尔吸光系数: 23430 $\text{cm}^{-1}\text{M}^{-1}$

保存条件:

-20°C 干燥避光保存, 有效期至少 1 年。

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. 基于 BAPTA 结构的钙离子指示剂比如 Fluo-3, Fluo-4, 能够结合很多重金属阳离子 (比如: Mn^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Pb^{2+}) 且实质上亲和力高于 Ca^{2+} 。因此, 由于这些重金属离子存在对钙测定的干扰可使用重金属螯合剂-TPEN (NBS5877-25mg) 来控制。
3. 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>NBS7636-50ug</u>	<u>Fluo-3, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯 (95%)</u>	50ug
<u>NBS7637-1mg</u>	<u>Fluo-3, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 标准纯 (90%)</u>	1mg
<u>NBS7638-50ug</u>	<u>Fluo-4, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯</u>	50ug
<u>NBS7639-50ug</u>	<u>Fluo-8, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯</u>	50ug
<u>NBS7640-50ug</u>	<u>Rhod-2, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯</u>	50ug
<u>NBS7642-50ug</u>	<u>Fura-2, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯 (95%)</u>	50ug
<u>NBS7652-1mg</u>	<u>Fluo-3 Pentapotassium Salt Fluo-3 五钾盐</u>	1mg
<u>NBS7653-1mg</u>	<u>Fluo-3 Pentasodium Salt Fluo-3 五钠盐</u>	1mg
<u>NBS7654-500ug</u>	<u>Fluo-4 Pentapotassium Salt Fluo-4 五钾盐</u>	10x50ug
<u>NBS7657-500ug</u>	<u>Fluo-5N Pentapotassium Salt, Cell Impermeant 钙离子荧光探针</u>	500ug
<u>NBS7658-100ug</u>	<u>Fluo-5N AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针</u>	2x50ug
<u>NBS7660-1mg</u>	<u>Rhod-5N AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针</u>	1mg
<u>NBS7661-100ug</u>	<u>Fura Red, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针</u>	2x50ug
<u>NBS7662-500ug</u>	<u>Fura-FF AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针</u>	10x50ug