

Fluo-3 Pentasodium Salt Fluo-3 五钠盐

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7653-1mg	Fluo-3 Pentasodium Salt Fluo-3 五钠盐	1mg

产品简介:

Fluo-3 是一种常用的可见光激发波长 Ca^{2+} 荧光探针, 具有较高的 Ca^{2+} 捕获能力, 通过荧光强度的变化直接反映 Ca^{2+} 信号的动力学变化。当 Fluo-3 以游离配体形式存在时几乎是而非荧光性的, 但一旦与 Ca^{2+} 结合即可产生很强的荧光, 荧光信号增强 60~80 倍, 此时的最大激发波长为 506nm, 最大发射波长为 526nm。可通过激光共聚焦显微镜、流式细胞仪、荧光酶标仪等来检测胞内钙离子水平的变化。

Fluo-3 Pentasodium Salt 是五钠盐形式的 Fluo-3, 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) 同义名: Fluo-3 sodium salt
- 2) 分子式: $\text{C}_{36}\text{H}_{25}\text{Cl}_2\text{Na}_5\text{N}_2\text{O}_{13}$
- 3) 分子量: 879.44
- 4) 纯度: $\geq 90\%$ (HPLC)
- 5) 解离常数 (K_d): 390nM (Ca^{2+})
- 6) 最大激发/发射波长: 506/526 nm
- 7) 溶解性: 溶于水

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它用途！

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