

Fluo-3 Pentapotassium Salt Fluo-3 五钾盐

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7652-1mg	Fluo-3 Pentapotassium Salt Fluo-3 五钾盐	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 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 Pentapotassium Salt 是五钾盐形式的 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) CAS NO: 853400-67-6
- 2) 同义名: Fluo-3 potassium salt
- 3) 分子式: $\text{C}_{36}\text{H}_{25}\text{Cl}_2\text{K}_5\text{N}_2\text{O}_{13}$
- 4) 分子量: 959.99
- 5) 纯度: $\geq 90\%$ (HPLC)
- 6) 解离常数 (K_d): 390nM (Ca^{2+})
- 7) 最大激发/发射波长: 506/526 nm
- 8) 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
NBS7636-50ug	Fluo-3, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯（95%）	50ug
NBS7637-1mg	Fluo-3, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 标准纯（90%）	1mg
NBS7638-50ug	Fluo-4, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯	50ug
NBS7639-50ug	Fluo-8, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯	50ug
NBS7640-50ug	Rhod-2, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯	50ug
NBS7642-50ug	Fura-2, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针, 超级纯（95%）	50ug
NBS7652-1mg	Fluo-3 Pentapotassium Salt Fluo-3 五钾盐	1mg
NBS7653-1mg	Fluo-3 Pentasodium Salt Fluo-3 五钠盐	1mg
NBS7654-500ug	Fluo-4 Pentapotassium Salt Fluo-4 五钾盐	10x50ug
NBS7657-500ug	Fluo-5N Pentapotassium Salt, Cell Impermeant 钙离子荧光探针	500ug
NBS7658-100ug	Fluo-5N AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针	2x50ug
NBS7660-1mg	Rhod-5N AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针	1mg
NBS7661-100ug	Fura Red, AM, Cell Permeant 钙离子荧光探针	2x50ug
NBS7662-500ug	Fura-FF AM , Cell Permeant 钙离子荧光探针	10x50ug