

Fluo-5N Pentapotassium Salt, Cell Impermeant 钙离子荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7657-500ug	Fluo-5N Pentapotassium Salt, Cell Impermeant 钙离子荧光探针	500ug

产品简介:

Fluo-5N 是 Fluo-4 的结构类似物, 具更低的钙结合亲和力, 使其非常适用于钙水平在 $1\mu\text{M}$ ~ 1mM 区间内的胞内钙离子检测, 而 Fluo-3 和 Fluo-4 在这个区间内的钙离子反应达到饱和。Fluo-5N 与氩离子激光器的 488nm 激发光兼容, 使其适用于共聚焦显微镜、流式细胞仪、荧光酶标仪等仪器。激发和发射波长分别是 494 和 516nm。一旦与钙离子结合, 荧光强度增加大于 100 倍, 波长迁移非常少。

Fluo-5N Pentapotassium Salt 是五钾盐形式的 Fluo-5N, 不具细胞膜渗透性, 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-5N 五钾盐
- 2) 分子式: $\text{C}_{35}\text{H}_{22}\text{F}_2\text{K}_5\text{N}_3\text{O}_{15}$
- 3) 分子量: 958.06
- 4) Ex/Em: 494/516nm (Ca^{2+} -bound)
- 5) 解离常数: $\sim 90\mu\text{M}$
- 6) 纯度: $\geq 95\%$ (HPLC)
- 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