

Rhod-5N Tripotassium Salt, Cell Impermeant

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7659-1mg	Rhod-5N Tripotassium Salt, Cell Impermeant	1mg

产品简介:

与其它基于 BAPTA 结构的指示剂相比, Rhod-5N 显示出更低的钙离子亲和力 ($K_d \sim 320 \mu\text{M}$), 适用于浓度在 $10 \mu\text{M} \sim 1 \text{mM}$ 的钙离子测定。与母本 Rhod-2 指示剂类似, Rhod-5N 在不含二价阳离子的情况下基本无荧光, 一旦与钙离子结合后, 呈现出显著的荧光增加, 光谱基本无迁移。低亲和钙离子指示剂特别适合于具高浓度钙离子的细胞区室研究, 比如: 内质网, 在这种区室内高亲和探针对腔室钙水平变化不敏感。

Rhod-5N Tripotassium Salt 是三钾盐形式的 Rhod-5N, 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: Rhod-5N potassium salt
- 2) 分子式: $\text{C}_{39}\text{H}_{36}\text{K}_3\text{N}_5\text{O}_{13}$
- 3) 分子量: 900.02
- 4) 纯度: $\geq 90\%$ (HPLC)
- 5) 解离常数 (K_d): $\sim 320 \mu\text{M}$ (Ca^{2+})
- 6) 最大激发/发射波长: 551/576 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