

## Mag-Fluo-4 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant

| 产品编号          | 产品名称                                            | 包装规格    |
|---------------|-------------------------------------------------|---------|
| NBS5953-500ug | Mag-Fluo-4 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant | 10x50ug |

### 产品简介:

不具细胞膜渗透性的 Mag-Fluo-4 四钾盐 (Mag-Fluo-4 Tetrapotassium Salt) 是 Fluo-4 的一种结构类似物, 对镁离子 ( $Mg^{2+}$ ) 和钙离子 ( $Ca^{2+}$ ) 的  $K_d$  值分别是 4.7mM 和 22 $\mu$ M, 是一种非常有用的细胞内镁离子指示剂和低亲和性钙离子指示剂。这一水溶性的镁离子指示探针能通过显微注射或膜片钳灌注加载进入胞内。

### 产品特性:

- 1) 同义名: Mag-fluo-4 potassium salt; Mag-Fluo-4 四钾盐; Mag-Fluo-4 钾盐;
- 2) 分子式:  $C_{25}H_{13}F_2K_4NO_{10}$
- 3) 分子量: 681.77g/mol
- 4) 外观: 橙色固体
- 5) 纯度:  $\geq 90\%$
- 6) Ex/Em: 494/516 nm
- 7) 溶解性: 溶于水

### 保存条件:

-20°C 干燥避光保存, 至少一年有效。

### 产品使用:

#### 储存液制备

取一管低温保存的 Mag-Fluo-4 四钾盐, 置于室温回温至少 20min。之后加入适量蒸馏水或水溶性缓冲液配制成相应浓度的储存液。未使用的储存液分装储存在 -20°C, 且避光保存。至少能稳定保存 6 个月。

**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. 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>NBS2009-1g</u>    | <u>Pluronic®F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级</u>       | 1g      |
| <u>NBS5951-1mg</u>   | <u>Mag-Fura-2 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant</u> | 1mg     |
| <u>NBS5952-50ug</u>  | <u>Mag-Fura-2 AM, Cell Permeant 镁离子荧光探针</u>            | 50ug    |
| <u>NBS5953-500ug</u> | <u>Mag-Fluo-4 Tetrapotassium Salt, Cell Impermeant</u> | 10x50ug |
| <u>NBS5954-100ug</u> | <u>Mag-Fluo-4 AM, Cell Permeant 镁离子荧光探针</u>            | 2x50ug  |
| <u>NBS5955-100ug</u> | <u>Mag-520 AM, Cell Permeant 镁离子荧光探针</u>               | 2x50ug  |
| <u>NBS5956-500ug</u> | <u>Mag-520 Potassium Salt 镁离子荧光探针</u>                  | 10x50ug |