

## ZnAF-2, Cell Impermeant 锌离子荧光探针

| 产品编号        | 产品名称                            | 包装规格 |
|-------------|---------------------------------|------|
| NBS5948-1mg | ZnAF-2, Cell Impermeant 锌离子荧光探针 | 1mg  |
| NBS5948-5mg | ZnAF-2, Cell Impermeant 锌离子荧光探针 | 5mg  |

### 产品简介:

ZnAF-2 具有连接在 TPEN 类似物上的荧光素结构, 在缓冲液中高度特异性结合  $\text{Zn}^{2+}$ 。高亲和力从而能用于检测低浓度  $\text{Zn}^{2+}$  ( $K_d=2.7\text{nM}$ )。与  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^{+}$ 或  $\text{K}^{+}$ 的亲和力很弱。低荧光背景, 按照化学计量比 (1: 1) 与  $\text{Zn}^{2+}$ 结合后有, 荧光强度提高约 51 倍。ZnAF-2 与  $\text{Zn}^{2+}$ 结合后发绿色荧光 ( $\text{Ex/Em}=492/515\text{nm}$ )。

### 产品特性:

- 1) CAS NO.: 321859-11-4
- 2) 同义名: ZnAF-2, 6-Iso; 6-{2-[Bis(2-pyridylmethyl)amino]ethylamino}fluorescein;
- 3) 分子式:  $\text{C}_{34}\text{H}_{28}\text{N}_4\text{O}_5$
- 4) 分子量: 572.61
- 5)  $\lambda_{\text{ex}}/\lambda_{\text{em}}$ : 492nm/515nm (in PBS)
- 6) 纯度:  $\geq 95\%$
- 7) 外观: 固体
- 8) 溶解性: 溶于 DMSO

### 保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 2 年有效。

### 产品使用: (参考文献)

- [1] Highly Zinc-Selective Fluorescent Sensor Molecules Suitable for Biological Applications: T. Hirano, et al.; JACS 122, 12399 (2000)
- [2] Mossy fiber  $\text{Zn}^{2+}$  spillover modulates heterosynaptic N-methyl-D-aspartate receptor activity in hippocampal CA3 circuits: S. Ueno, et al.; J. Cell Biol. 158, 215 (2002)

[3] Improvement and biological applications of fluorescent probes for zinc, ZnAFs: T. Hirano, et al.; JACS 124, 6555 (2002)

**注意事项:**

1. 由于产品量少，收到本品后需直接在瓶内溶解配制母液。
2. 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。
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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| <a href="#">NBS5943-2mg</a> | <a href="#">TSQ 锌离子荧光探针</a>                                  | 2mg  |
| <a href="#">NBS5944-1mg</a> | <a href="#">Zinquin ethyl ester 锌离子荧光探针 (Zinc Indicator)</a> | 1mg  |
| <a href="#">NBS5945-5mg</a> | <a href="#">Zinquin Free Acid 锌离子荧光探针</a>                    | 5mg  |
| <a href="#">NBS5946-1mg</a> | <a href="#">ZnAF-2F, Cell Impermeant 锌离子荧光探针</a>             | 1mg  |
| <a href="#">NBS5947-1mg</a> | <a href="#">ZnAF-2F DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针</a>            | 1mg  |
| <a href="#">NBS5948-1mg</a> | <a href="#">ZnAF-2, Cell Impermeant 锌离子荧光探针</a>              | 1mg  |
| <a href="#">NBS5949-1mg</a> | <a href="#">ZnAF-2 DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针</a>             | 1mg  |
| <a href="#">NBS5950-1mg</a> | <a href="#">Zinpyr-1, Cell Permeant 锌离子荧光探针</a>              | 1mg  |