

ZnAF-2F DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5947-1mg	ZnAF-2F DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针	1mg
NBS5947-5mg	ZnAF-2F DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针	5mg

产品简介:

ZnAF-2F DA 是锌离子荧光探针 ZnAF-2F (货号: NBS5946) 的膜可渗透衍生物, 一旦进入胞内, 被细胞质内的酯酶水解生成 ZnAF-2F, 从而保留在胞内。ZnAF-2F 在生理条件 (pH 7.4) 的光量子产率非常低 ($=0.006$), 一旦与 Zn^{2+} 结合后, 荧光强度快速提高高达 60 倍。表观解离常数 (K_d) 位于纳摩尔 (nM) 区间, 足够灵敏检测生理用途下的 Zn^{2+} 。在中性和弱酸环境下, ZnAF-2F 能发射稳定荧光。ZnAF-2F DA 可用来测定培养细胞和海马薄片的胞内 Zn^{2+} 变化。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 443302-10-1
- 2) 同义名: 6-{2-[Bis(2-pyridylmethyl)amino]ethylamino}-2',7'-difluorofluorescein diacetate;
- 3) 分子式: $C_{38}H_{30}F_2N_4O_7$
- 4) 分子量: 692.66
- 5) $\lambda_{ex}/\lambda_{em}$: 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] Hirano T, Kikuchi K, Urano Y, Nagano T. Improvement and biological applications of

fluorescent probes for zinc, ZnAFs. J Am Chem Soc. 2002 Jun 12;124(23):6555-62. doi: 10.1021/ja025567p. PMID: 12047174.

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他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5943-2mg</u>	<u>TSQ 锌离子荧光探针</u>	2mg
<u>NBS5944-1mg</u>	<u>Zinquin ethyl ester 锌离子荧光探针 (Zinc Indicator)</u>	1mg
<u>NBS5945-5mg</u>	<u>Zinquin Free Acid 锌离子荧光探针</u>	5mg
<u>NBS5946-1mg</u>	<u>ZnAF-2F, Cell Impermeant 锌离子荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5947-1mg</u>	<u>ZnAF-2F DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5948-1mg</u>	<u>ZnAF-2, Cell Impermeant 锌离子荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5949-1mg</u>	<u>ZnAF-2 DA, Cell Permeant 锌离子荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5950-1mg</u>	<u>Zinpyr-1, Cell Permeant 锌离子荧光探针</u>	1mg