

TSQ 锌离子荧光探针（蓝色荧光，细胞膜渗透性）

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5943-2mg	TSQ 锌离子荧光探针	2mg
NBS5943-5mg	TSQ 锌离子荧光探针	5mg
NBS5943-25mg	TSQ 锌离子荧光探针	25mg

产品简介：

锌（Zinc, Zn）是体内第二丰富的过渡金属，是非常必要的催化、结构和调控离子。锌离子（ Zn^{2+} ）参与稳态、免疫反应、氧化应激、凋亡和衰老等生理过程。锌被指出能用作突触前神经元的一种保守型神经递质，以及用作一种跨膜信号贯穿突触前神经元。异常的锌代谢与许多神经性疾病有关联，包括阿尔茨海默病，帕金森病和癫痫（epilepsy）。荧光成像被证明是最佳的体内锌离子监测技术。

TSQ (N-(6-Methoxy-8-Quinolyl)-p-Toluenesulfonamide, CAS NO. 109628-27-5), 是一种细胞膜渗透性的锌离子（ Zn^{2+} ）荧光探针，在含生理浓度的 Ca^{2+} 和 Mg^{2+} 体系内选择性结合 Zn^{2+} 。一旦与 Zn^{2+} (0.01-10 μ M) 结合，TSQ 荧光明显加强，且荧光发射波长不变。TSQ 普遍用于海马苔藓纤维的 Zn^{2+} 研究。也能用来监测凋亡相关的胞内 Zn^{2+} 流量变化。

产品特性：

- 1) CAS NO.: 109628-27-5
- 2) 同义名: Benzenesulfonamide, N-(6-methoxy-8-quinoliny)-4-methyl
- 3) 分子式: C₁₇H₁₆N₂O₃S
- 4) 分子量: 328.4
- 5) Ex/Em: 344/385nm
- 6) 外观: 类白色固体
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO、甲醇

保存条件:

-20°C 避光干燥保存，至少 1 年有效。

注意事项:

1. 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