

Thiazole Orange Dye content ~90% 噻唑橙

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7692-100mg	Thiazole Orange Dye content ~90% 噻唑橙	100mg
NBS7692-500mg	Thiazole Orange Dye content ~90% 噻唑橙	500mg

【温馨提示】：若实验要求比较高，推荐使用高纯度噻唑橙（TO，货号：NBS7693）。

产品简介：

噻唑橙（Thiazol Orange, TO）是一种核酸染料，普遍应用于各种不同的生命科研领域。综合其预测的物理特征和生物染色特征都是一种良好的网织红细胞染料，因此，适用于网织红细胞多参数分析。一旦与核酸（特别是 RNA）结合后，呈巨量的荧光增强和高量子产率。还能用于疟疾虫物种分析。适用于大量的分析试验、PCR 和流式研究。噻唑橙不会沉淀，能穿透活细胞膜，能用于酵母、细菌和哺乳动物细胞染色。对噻唑橙改造的衍生物（比如，SYBR Green, PicoGreen, TOTO 和 YOYO）广泛用于 DNA 样本的检测。

TO 的细胞染色特征：

酵母菌活细胞内，噻唑橙（TO）聚集在细胞核，但固定后变为细胞质染色。

哺乳动物活细胞内，噻唑橙（TO）最先染线粒体，之后重新分布在细胞核和细胞质。

噻唑橙（TO）还能做细菌活细胞染色（革兰氏阳性和阴性菌）。

基本特性：

- 1) 同义名：1-Methyl-4-[(3-methyl-2(3H)-benzothiazolylidene)methyl]quinolinium p-tosylate 1-甲基-4-[(3-甲基-2(3H)-苯并噻唑基)甲基]喹啉对甲苯磺酸
- 2) CAS NO: 107091-89-4
- 3) 分子式: C₂₆H₂₄N₂O₃S₂
- 4) 分子量: 476.61g/mol
- 5) 外观: 橙色至橙红色结晶性粉末
- 6) 纯度: ~98% (HPLC)
- 7) Ex/Em: 512/533nm (in DMSO)
- 8) 溶解性: DMSO

保存条件:

4°C干燥避光保存, 2 年有效。

产品使用: (仅供参考)

以下步骤适用于绝大部分细胞类型。生长培养基、细胞密度、其他细胞型的存在和其他因素都能影响染色。玻璃器皿上的残留去污剂也有可能影响许多有机体真实或明显的染色, 导致溶液内或不含细胞存在的体系内呈现明亮染色。

- 1) 配制 1-10mM 的 DMSO 母液, 按单次用量分装, 置于-20°C保存, 6 个月稳定。
- 2) 选择适合自身样本的固定方法。
- 3) 离心沉淀细胞, 重悬细胞在生理盐溶液或培养基, 最佳的染料染色 pH 为 7.4。贴壁细胞可能在盖玻片或培养孔内进行原位染色。

注意事项:

1. 本品用有机溶剂 (比如: DMSO) 配制的储存液, 请根据单次用量分装, 置于-20°C避光保存。
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>NBS7691-25mg</u>	<u>LDS 751 Nucleic Acid Stain 核酸染色剂</u>	25mg
<u>NBS7692-100mg</u>	<u>Thiazole Orange Dye content ~90% 噻唑橙</u>	100mg
<u>NBS7693-50mg</u>	<u>Thiazol Orange Dye content ~98% 噻唑橙</u>	50mg