

TOTO 3 Far-red Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5119-200ul	TOTO 3 Far-red Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料	200ul

产品简介:

TOTO 3 是一种优秀的细胞核和染色体复染剂，不能穿透活细胞，但能渗透进入具受损膜特征的死细胞，使其在细胞群内是一种有用的死细胞指示剂。这一基于羰花青结构的染料呈现远红外荧光，激发和发射波长分别为 642/661nm。TOTO 3 的长波长荧光在组织自荧光与 DAPI 和 FITC 通道激发的常见荧光素的光谱区间之外。

TOTO 3 具有以下优势：①长波长光吸收使其荧光基本不受组织自荧光的干扰；②非常强的 dsDNA 结合能力，微摩尔级的解离常数；③对培养细胞和石蜡切片中的细胞核进行明亮的选择性染色；TOTO 3 是一种最灵敏的核酸检测探针之一，除了用于细胞染色，还能用于固相支持物、预染凝胶或毛细管电泳样品的核酸染色。

产品特性:

- 1) 分子量: 1354.85
- 2) 分子式: $C_{53}H_{62}I_4N_6S_2$
- 3) 外观: 溶液 (5mM in DMSO)
- 4) Ex/Em: ~642/661nm (与 DNA 结合)
- 5) 消光系数: $154000\text{ cm}^{-1}\text{ M}^{-1}$ (与 DNA 结合)
- 6) 光量子产率: 0.06 (与 DNA 结合)

保存条件:

-20°C 避光干燥保存，1 年有效。

产品使用:

【注意】: 以下步骤适用于大多数细胞类型。生长培养基、细胞密度、是否存在其它细胞类型都可能影响染色。玻璃表面残留的去污剂也可能影响许多有机体的染色结果，在含或不含细

胞的溶液内都可能看到明亮的染色材料。

- 1) 按照实验需求培养和处理细胞。
- 2) 吸走培养基和固定细胞。
- 3) 加入 TOTO 3 工作液 (1-10 μ M) 到细胞内 (或悬浮细胞, 或贴壁细胞), 染色 15-60min。

【注①】于实验前将低温保存的储存液 TOTO 3 (5mM in DMSO) 置于室温 (25°C) 或温育片刻使其充分融化, 低速离心后, 吸取适量储存液用 HHBS 缓冲液或其它生理缓冲液稀释到工作浓度。第一次使用储存液的时候可根据单次用量分装, $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 避光干燥保存, 降低反复冻融次数。

【注②】第一次实验务必尝试几种染色浓度, 以确定最佳的工作浓度。高染料浓度很可能引起其它细胞结构的非特异染色。

- 4) 吸走染色工作液, 加入 HHBS 缓冲液或其它适宜的缓冲液。
- 5) 用荧光显微镜 (Cy5 滤片) 来观察染色结果。

注意事项:

1. TOTO®是 Thermo Fisher Scientific 公司的注册商标。
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	规格
NBS5118-200ul	TOTO 1 Green Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料	200ul
NBS5119-200ul	TOTO 3 Far-red Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料	200ul
NBS5120-200ul	TO-PRO-1 Green Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料	200ul
NBS5121-200ul	TO-PRO-3 Far-red Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料	200ul
NBS5122-100ul	POPO 1 Blue Fluorescent Dye (1 mM in DMSO) 死细胞核染料	100ul