

TOTO 1 Green Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5118-200ul	TOTO 1 Green Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料	200ul

产品简介:

TOTO 1 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。TOTO 1 在不含核酸的环境下基本无荧光，一旦与核酸结合产生明亮的绿色荧光，最大激发和发射波长分别为~514/531nm。

产品特性:

- 1) CAS NO: 143413-84-7
- 2) 分子式: $C_{49}H_{58}I_4N_6S_2$
- 3) 分子量: 1302.78
- 4) 外观: 溶液 (5mM in DMSO)
- 5) Ex/Em: ~514/531nm (与 DNA 结合)
- 6) 消光系数: $117000\text{ cm}^{-1}\text{ M}^{-1}$ (与 DNA 结合)
- 7) 光量子产率: 0.34 (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。

3) 加入 TOTO 1 工作液 (1-10 μM) 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 1 (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

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
<u>NBS5118-200u1</u>	<u>TOTO 1 Green Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料</u>	200u1
<u>NBS5119-200u1</u>	<u>TOTO 3 Far-red Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料</u>	200u1
<u>NBS5120-200u1</u>	<u>TO-PRO-1 Green Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料</u>	200u1
<u>NBS5121-200u1</u>	<u>TO-PRO-3 Far-red Fluorescent Dye (5 mM in DMSO) 死细胞核染料</u>	200u1
<u>NBS5122-100u1</u>	<u>POPO 1 Blue Fluorescent Dye (1 mM in DMSO) 死细胞核染料</u>	100u1