



### DiI 细胞膜橙红色荧光探针

产品货号	产品名称	包装
DW0050	DiI 细胞膜橙红色荧光探针	10mg

#### 产品介绍:

DiI 全称为 1,1'-dioctadecyl-3,3,3',3'-tetramethylindocarbocyanine perchlorate, 是最常用的细胞膜荧光探针之一, 呈现橙红色荧光。DiI 是一种亲脂性膜染料, 进入细胞膜后可以侧向扩散逐渐使整个细胞的细胞膜被染色。DiI 的分子式为 C<sub>59</sub>H<sub>97</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 933.88, CAS number 为 41085-99-8。

DiI 可以溶解于无水乙醇、DMSO 和 DMF, 其中在 DMSO 中的溶解度大于 10mg/ml。发现较难溶解时可以适当加热, 并用超声处理以促进溶解。

DiI 除了最简单的细胞膜荧光标记外, 还可以用于检测细胞的融合和粘附, 检测发育或移植过程中细胞迁移, 通过 FRAP(Fluorescence Recovery After Photobleaching)检测脂在细胞膜上的扩散, 检测细胞毒性和标记脂蛋白等。用于细胞膜荧光标记时, DiI 的常用浓度为 1-25 $\mu$ M, 最常用的浓度为 5-10 $\mu$ M。

DiI 可以直接染色活的细胞或组织, 染色时间通常为 5-20 分钟。对于固定的细胞或组织, 通常宜使用配制在 PBS 中的 4%多聚甲醛进行固定, 使用其它不适当的固定液会导致荧光背景较高。

#### 保存说明:

4°C 避光保存, 一年有效。配制的储存液 -20°C 避光保存, 半年有效。

#### 注意事项:

1. 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。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 本产品文章中的写法:

英文: Dowobio (Shanghai, China)

中文: 上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海