



DiO 细胞膜绿色荧光探针

产品货号	产品名称	包装
DW0048	DiO 细胞膜绿色荧光探针	10mg

产品介绍:

DiO 全称为 3,3'-dioctadecyloxacarbocyanine perchlorate, 是最常用的细胞膜荧光探针之一, 呈现绿色荧光。DiO 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。DiO 的分子式为 C₅₃H₈₅ClN₂O₆, 分子量为 881.72, CAS number 为 34215-57-1。

DiO 可以溶解于无水乙醇、DMSO 和 DMF, 其中在 DMSO 溶解度大于为 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。

DiO 被广泛用于正向或逆向的, 活的或固定的神经等细胞或组织的示踪剂或长期示踪剂。DiO 通常不会明显影响细胞的生存力。DiO 对于细胞膜染色的荧光强度通常要低于 Dil, 有时对于某些经过固定的组织的染色效果欠佳。用于细胞膜荧光标记时, DiO 的常用浓度为 1-30 μ M, 最常用的浓度为 5-10 μ M。

DiO 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 $^{\circ}$ C 避光保存, 一年有效。配制的储存液-20 $^{\circ}$ 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