产品规格

10mg / 25mg

产品信息

中文名称：DiO（细胞膜绿色荧光探针）

英文名称：DiO perchlorate(3,3-Dioctadecyloxacarbocyanine perchlorate)

别称：N/A

产品货号：QC1684

CAS 号：34215-57-1

分子式: C53H85ClN2O6

分子量：881.71

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：分子生物学级，95%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

DiO 高氯酸盐（DiO Perchlorate）化学式为 C53H85ClN2O6·HClO4，是一种绿色膜荧光探针（λex/em=484/501nm）。其双十八烷基氧杂碳菁结构使其在膜上分布均匀，适合：①细胞-细胞接触研究；②脂筏标记；③胚胎发育追踪。工作浓度 1-5μM，染色时间 10-20 分钟。注意事项：①需避免与 FITC 同时检测；②可能影响膜电位；③染色后需充分洗涤。与 DiI/DiD 联用可实现多色标记，但需注意光谱补偿。在流式细胞术中，DiO 信号强度与细胞大小正相关。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。