产品规格

10mg / 25mg

产品信息

中文名称：DiI（细胞膜橙色荧光探针）

英文名称：DiI perchlorate

别称：N/A

产品货号：QC1683

CAS 号：41085-99-8

分子式: C59H97ClN2O4

分子量：933.87

熔点：68°C (dec.) (lit.)

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

DiI 高氯酸盐（DiI Perchlorate）化学式为 C59H97ClN2O4·HClO4，是最常用的膜荧光探针（λex/em=549/565nm）。其应用包括：①神经元投射追踪；②细胞迁移研究；③脂蛋白标记。工作浓度 1-10μM，染色后可在膜上稳定存在数周。注意事项：①染色效率受温度影响；②可能淬灭荧光蛋白信号；③与 PE 通道光谱重叠。DiI 特别适合长期固定组织的 retrograde 标记，但需注意其可能通过缝隙连接转移至相邻细胞。在共聚焦显微镜下，DiI 的光稳定性优于多数荧光蛋白。

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。