产品规格

100mg

产品信息

中文名称：2',7'-二氯荧光素二乙酸酯（H2DCFDA）

英文名称：2', 7'-Dichlorodihydrofluorescein diacetate

别称：N/A

产品货号：QC1687

CAS 号：4091-99-0

分子式: C24H16Cl2O7

分子量：487.29

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：2 年

产品简介

H2DCFDA 化学式为 C24H16Cl2O7，是检测细胞内 ROS 的经典探针。其乙酰基被酯酶水解后，经氧化生成荧光产物 DCF（λex/em=498/522nm）。工作浓度 5-20μM，负载时间 30 分钟。注意事项：①需空白对照排除自发氧化；②铁离子催化假阳性；③可能定位在线粒体。该探针灵敏度高（检测限~nM H2O2），但缺乏氧化物种特异性。在凋亡研究中，DCF 荧光增强是氧化应激的早期指标。储存液（10mM DMSO）需-80℃避光保存。

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。