鱼藤酮

产品规格

1g

产品信息

中文名称：鱼藤酮

英文名称：Rotenone

别称：N/A

产品货号：QC1762

CAS 号：83-79-4

分子式: C23H22O6

分子量：394.42

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：95.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

鱼藤酮（Rotenone）是一种从鱼藤属植物根部提取的异黄酮类天然产物，作为线粒体呼吸链复合物 I（NADH 脱氢酶）的特异性抑制剂，能够阻断电子传递并抑制 ATP 合成。在农业上曾广泛用作有机杀虫剂，对昆虫和鱼类具有高度毒性。实验室研究中，鱼藤酮是构建帕金森病细胞模型的经典工具药物，通过诱导多巴胺能神经元凋亡来模拟神经退行性病变。其作用机制涉及线粒体功能障碍、活性氧积累和α-突触核蛋白聚集等过程。该化合物对光敏感，需避光保存于-20℃，操作时需严格防护避免吸入。值得注意的是，鱼藤酮的水溶性较差（<1mg/mL），通常需要先用 DMSO 溶解再稀释使用。

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。