产品规格

10mg / 50mg

产品信息

中文名称：氯化二亚苯基碘鎓

英文名称：Diphenyleneiodonium chloride

别称：N/A

产品货号：QC2234

CAS 号：4673-26-1

分子式: C12H8ClI

分子量：314.55

熔点：312-322 °C

闪点：N/A

纯度：97.00%

储存/运输：-20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

氯化二亚苯基碘鎓（Diphenyleneiodonium chloride）是一种强效的 NADPH 氧化酶抑制剂，化学式为 C12H8ClI，通过共价结合黄素结构域阻断活性氧（ROS）生成（IC50≈0.1μM）。在细胞生物学研究中，它被广泛用于探究 ROS 在信号通路（如 NF-κB 活化、炎症反应）中的作用。该化合物为亮黄色结晶粉末，易溶于 DMSO（>50mg/mL），水溶性较差（<1mg/mL），工作液需用缓冲液稀释。需注意其可能非特异性抑制其他黄素酶(如 NOS)，建议使用浓度控制在 0.5-5μM。储存时应避光防潮(-20℃)，溶液现配现用。细胞实验需评估细胞毒性（通常 CC50>10μM）。最新研究发现其衍生物具有抗肿瘤和抗病毒活性。

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。