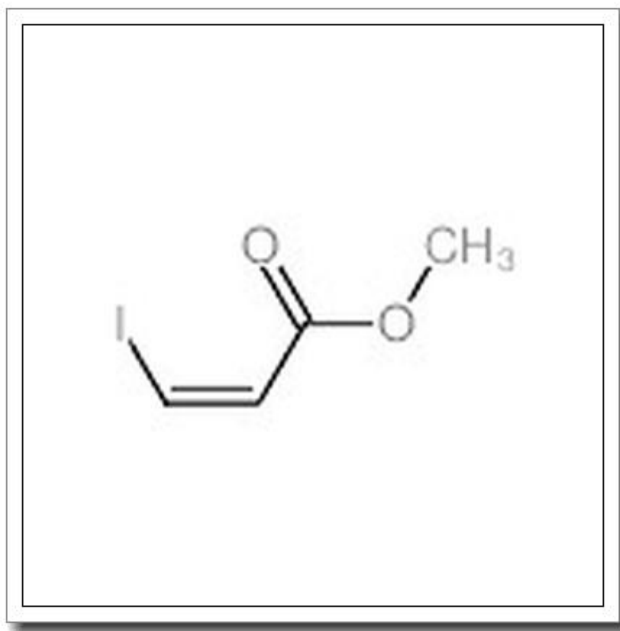


(Z)-3-Iodopropenoic acid methyl ester

(Z)-3-Iodopropenoic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-3-Iodopropenoic acid methyl ester
中文名称	(Z)-3-Iodopropenoic acid methyl ester
CAS 号	6214-23-9
分子式	C ₄ H ₅ I ₂ O ₂
分子量	211.986
纯度	>96%

产品说明

(Z)-3-碘丙烯酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(Z)-3-碘丙烯酸甲酯 (CAS 号: 6214-23-9) 是一种含碘不饱和酯类化合物, 分子式为 $C_4H_5IO_2$, 分子量 211.986。其结构特征为 Z 构型的丙烯酸骨架, 碘原子与酯基共轭, 赋予该化合物独特的反应活性。常温下呈无色至淡黄色液体, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚和 THF, 纯度标准 >96% (HPLC 测定)。该产品对光敏感, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中的关键中间体, (Z)-3-碘丙烯酸甲酯的碘烯烃结构可参与偶联反应 (如 Heck 反应)、环加成及亲核取代反应。其 Z 式双键构型在立体选择性合成中具有重要价值, 常用于构建手性分子或功能性聚合物。在生物活性分子修饰中, 碘原子的高离去性使其成为引入其他官能团的理想前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。具体用途包括: 1) 抗肿瘤药物中间体的合成; 2) 液晶材料单体修饰; 3) 作为配体或催化剂组分参与不对称催化; 4) 高分子材料交联剂。在肽类化合物标记和荧光探针制备中亦有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于 $-20^{\circ}C$ 惰性气体 (如氩气) 保护的密闭容器中, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用前需恢复至室温并充分氮气置换。实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴丁腈手套及护目镜。开封后建议一次性使用完毕, 或分装后充氮密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检, 确保批次稳定性。危险代码: Xi (刺激性), 安全术语提示: 避免吸入/接触皮肤, 如意外接触需用大量清水冲洗并就

医。运输分类为 UN2810 6.1 类危险品，须符合化学品运输规范。废弃物处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水系统。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。