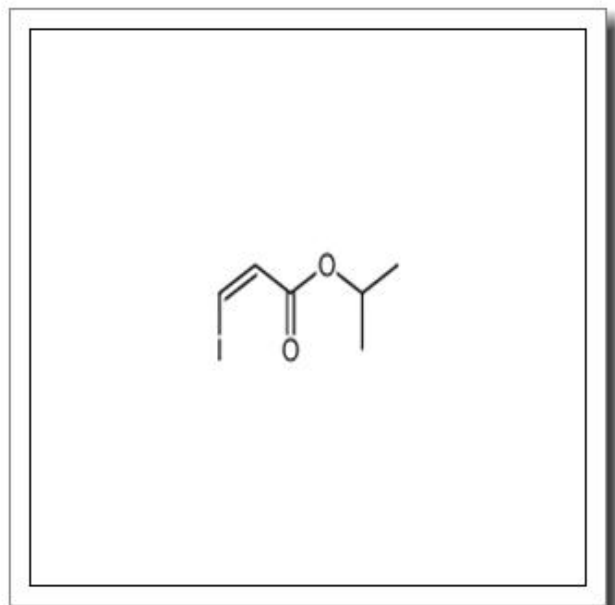


(Z)-isopropyl 3-iodoacrylate

(Z)-isopropyl 3-iodoacrylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-isopropyl 3-iodoacrylate
中文名称	(Z)-isopropyl 3-iodoacrylate
CAS 号	1333154-26-9
分子式	C ₆ H ₉ I O ₂
分子量	240.039
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(Z)-isopropyl 3-iodoacrylate (中文名称: (Z)-异丙基-3-碘代丙烯酸酯) 是一种有机碘化合物, CAS 号为 1333154-26-9, 分子式为 C₆H₉I₀O₂, 分子量为 240.039。该化合物以 Z 构型存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的碘原子和丙烯酸酯基团使其具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。该试剂通常为无色至淡黄色液体, 需避光保存以避免碘原子的光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

(Z)-isopropyl 3-iodoacrylate 在生物化学和药物化学中具有重要价值。其碘原子可作为亲电试剂参与偶联反应, 而丙烯酸酯基团则使其成为 Michael 加成或聚合反应的理想底物。该化合物常用于构建含碘的有机分子中间体, 在药物研发中用于合成具有生物活性的碘代化合物, 如抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于有机合成和药物化学领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成含碘的天然产物类似物; 参与过渡金属催化的偶联反应 (如 Suzuki 或 Heck 反应); 用于构建复杂杂环化合物。此外, 其丙烯酸酯结构还可用于高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 至 4° C 的低温环境中避光保存, 并充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。使用时应在通风良好的环境下操作, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该试剂易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物应按照有机碘化合物的处置规范处理，不可直接排入下水道。运输时需分类为危险化学品，并符合相关法规要求。