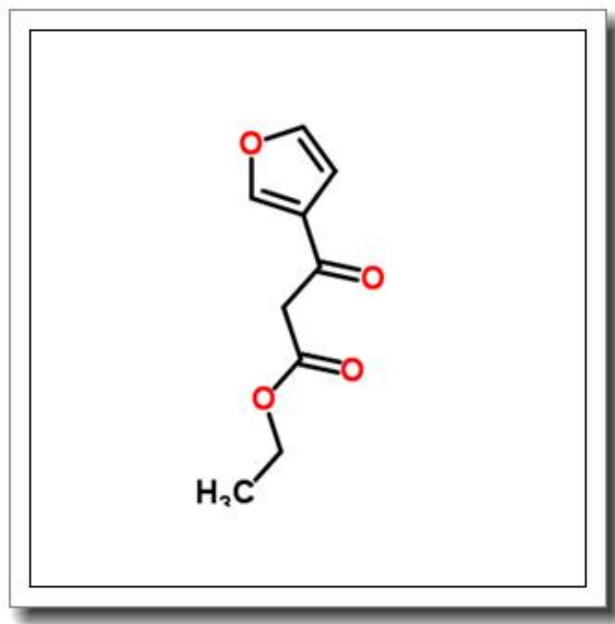


B-氧代-3-呋喃丙酸乙酯

Ethyl 3-(furan-3-yl)-3-oxopropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(furan-3-yl)-3-oxopropanoate
中文名称	B-氧代-3-呋喃丙酸乙酯
CAS 号	36878-91-8
分子式	C ₉ H ₁₀ O ₄
分子量	182.173
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

B-氧代-3-呋喃丙酸乙酯 (Ethyl 3-(furan-3-yl)-3-oxopropanoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 36878-91-8, 分子式为 C₉H₁₀O₄, 分子量为 182.173。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常不低于 96%。其结构包含呋喃环和 β-酮酯官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

B-氧代-3-呋喃丙酸乙酯在生物化学领域主要作为中间体参与多种反应。其 β-酮酯结构使其能够作为迈克尔受体或亲核试剂, 广泛应用于碳-碳键形成反应。此外, 呋喃环的存在使其在药物化学和天然产物合成中具有重要价值, 常用于构建杂环化合物或作为功能化修饰的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗炎药物和抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有生物活性的杂环化合物。此外, 它还用于香料合成和功能材料开发, 如液晶单体的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。操作环境需配备通风设施, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循化学品操作规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。