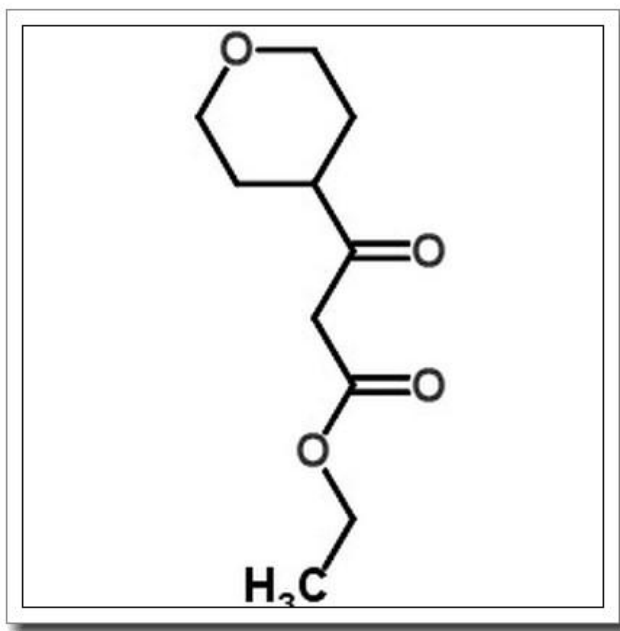


3-氧代-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸乙酯

ethyl 3-(oxan-4-yl)-3-oxopropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-(oxan-4-yl)-3-oxopropanoate
中文名称	3-氧代-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸乙酯
CAS 号	856414-68-1
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O ₄
分子量	200.232
纯度	>96%

产品说明

3-氧代-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氧代-3-(四氢-2H-吡喃-4-基)丙酸乙酯 (Ethyl 3-(oxan-4-yl)-3-oxopropanoate, CAS 号: 856414-68-1) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 $C_{10}H_{16}O_4$, 分子量为 200.232。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特征气味, 纯度通常高于 96%。其结构包含四氢吡喃环和 β -酮酯官能团, 赋予其良好的反应活性, 尤其在缩合反应和杂环合成中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为 β -酮酯衍生物, 该化合物在生物化学领域常用于模拟天然代谢中间体或作为合成复杂分子的前体。其四氢吡喃结构在药物化学中具有重要价值, 常作为药效团的构建模块。此外, 其酮酯基团可参与多种酶促或非酶促反应, 在生物活性分子设计与修饰中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药研发: 作为抗病毒或抗肿瘤药物合成中的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建杂环化合物 (如吡喃、吡啶类衍生物)。
- 功能材料: 参与制备具有特殊光学或电学性能的高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉 (2-8°C) 环境下避光保存, 保持容器密封以防止吸湿或氧化。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后建议尽快使用, 剩余试剂需重新充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。

安全信息如下:

- 安全操作: 佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。

- 应急处理：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触时用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按危险有机化学品规范处理，禁止直接排入环境。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。