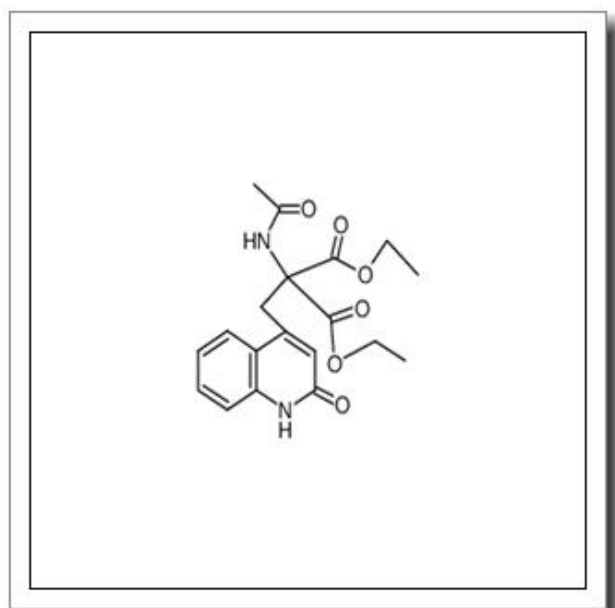


ethyl 2-acetylamino-2-ethoxycarbonyl-3-[2(1H)-quinolinon-4-yl]propionate

ethyl 2-acetylamino-2-ethoxycarbonyl-3-[2(1H)-quinolinon-4-yl]propionate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-acetylamino-2-ethoxycarbonyl-3-[2(1H)-quinolinon-4-yl]propionate
中文名称	ethyl 2-acetylamino-2-ethoxycarbonyl-3-[2(1H)-quinolinon-4-yl]propionate
CAS 号	4900-38-3
分子式	C ₁₉ H ₂₂ N ₂ O ₆
分子量	374.388
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 ethyl 2-acetylamino-2-ethoxycarbonyl-3-[2(1H)-quinolinon-4-yl]propionate, 中文名称为乙基 2-乙酰氨基-2-乙氧羰基-3-[2(1H)-喹啉酮-4-基]丙酸酯, CAS 号为 4900-38-3。其分子式为 C₁₉H₂₂N₂O₆, 分子量为 374.388, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有复杂结构的有机酯类衍生物, 含有乙酰氨基、乙氧羰基和喹啉酮基团, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的喹啉酮基团可能与某些生物活性分子相互作用, 使其成为药物中间体或生物探针开发的候选分子。此外, 乙酰氨基和酯基的存在使其可能参与酶催化反应或作为前体化合物用于进一步修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为喹啉类衍生物合成的关键中间体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物; 在药物研发中用于探索新型抗菌或抗炎分子的结构优化; 也可作为荧光标记物或生物传感器的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8℃ 为宜。开封后需密封保存, 防止吸潮或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。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, 操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。