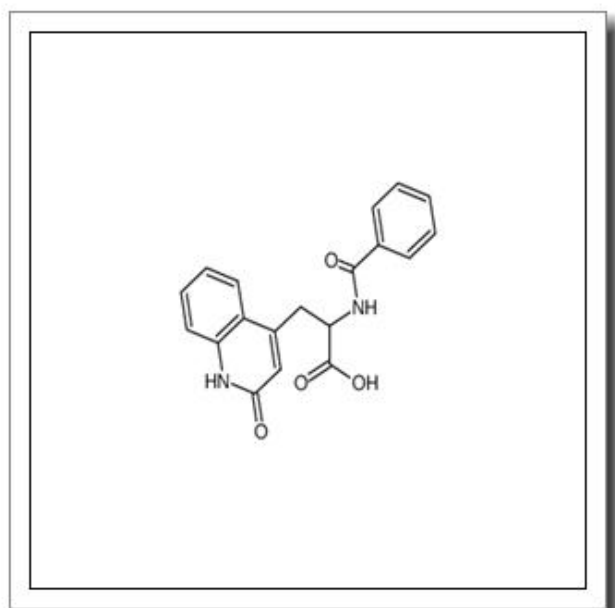


2-Benzoylamino-3-(2-oxo-1,2-dihydro-quinolin-4-yl)-propionic acid

2-Benzoylamino-3-(2-oxo-1,2-dihydro-quinolin-4-yl)-propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzoylamino-3-(2-oxo-1,2-dihydro-quinolin-4-yl)-propionic acid
中文名称	2-Benzoylamino-3-(2-oxo-1,2-dihydro-quinolin-4-yl)-propionic acid
CAS 号	90098-03-6
分子式	C ₁₉ H ₁₆ N ₂ O ₄
分子量	336.341
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-Benzoylamino-3-(2-oxo-1,2-dihydro-quinolin-4-yl)-propionic acid

CAS 号: 90098-03-6

分子式: C₁₉H₁₆N₂O₄

分子量: 336.341

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 2-Benzoylamino-3-(2-oxo-1,2-dihydro-quinolin-4-yl)-propionic acid, 是一种含有苯甲酰胺基和喹啉酮结构的有机化合物。其分子式为 C₁₉H₁₆N₂O₄, 分子量为 336.341。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中的喹啉酮和苯甲酰胺基团赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究。

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酶或受体相互作用, 从而影响细胞信号传导或代谢途径。此外, 苯甲酰胺基团的存在可能使其成为药物设计中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为药物合成的中间体, 用于开发新型喹啉类化合物;
- 用于酶抑制或受体结合研究, 探索其潜在的生物活性;
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射;
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C;

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医；
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。