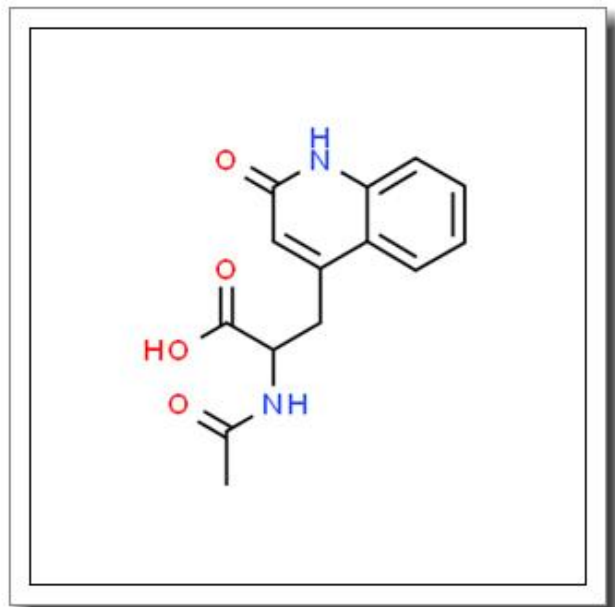


2-乙酰氨基-3-(2-氧代-1,2-二氢喹啉-4-基)丙酸

2-Acetylamino-3-(2-quinolon-4-yl)propionic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetylamino-3-(2-quinolon-4-yl)propionic acid
中文名称	2-乙酰氨基-3-(2-氧代-1,2-二氢喹啉-4-基)丙酸
CAS 号	681806-75-7
分子式	C ₁₄ H ₁₄ N ₂ O ₄
分子量	274.27196
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰氨基-3-(2-氧代-1,2-二氢喹啉-4-基)丙酸 (CAS 号: 681806-75-7) 是一种具有喹啉结构的有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}N_2O_4$, 分子量为 274.27196。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的乙酰氨基和羧酸基团赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的喹啉环和羧酸基团使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 常用于酶抑制研究或作为药物设计的中间体。此外, 其乙酰氨基结构可能参与细胞信号通路的调控, 因此在肿瘤学和神经科学领域具有潜在研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰氨基-3-(2-氧代-1,2-二氢喹啉-4-基)丙酸广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于高通量筛选; 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体; 在荧光探针设计中作为喹啉荧光团的前体。此外, 它还可用于研究喹啉类化合物的代谢途径及其生物活性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。