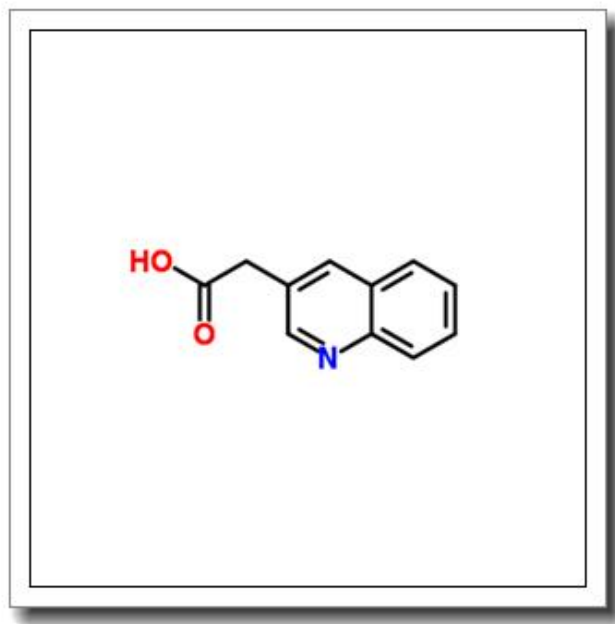


2-(喹啉-3-基)乙酸

2-quinolin-3-ylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-quinolin-3-ylacetic acid
中文名称	2-(喹啉-3-基)乙酸
CAS 号	21168-40-1
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	187.195
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(喹啉-3-基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(喹啉-3-基)乙酸 (英文名称: 2-quinolin-3-ylacetic acid) 是一种喹啉衍生物, 化学式为 $C_{11}H_9NO_2$, 分子量为 187.195, CAS 号为 21168-40-1。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的羧酸基团和喹啉环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有广泛的应用潜力。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-(喹啉-3-基)乙酸作为一种重要的有机中间体, 其喹啉环结构在生物活性分子中常见, 具有潜在的药理活性。研究表明, 喹啉类化合物可能参与调控细胞信号通路, 并在抗菌、抗炎和抗肿瘤等领域发挥作用。此外, 其羧酸基团可作为修饰位点, 进一步衍生化以合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建喹啉类药物的关键中间体, 用于合成抗疟疾、抗肿瘤或抗菌药物。在材料科学中, 其结构特性可用于开发荧光探针或功能性材料。此外, 它还可能在农业化学中用于新型农药的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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、口罩和护目镜。溶解时可根据实验需求选择适当的有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激

性，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。