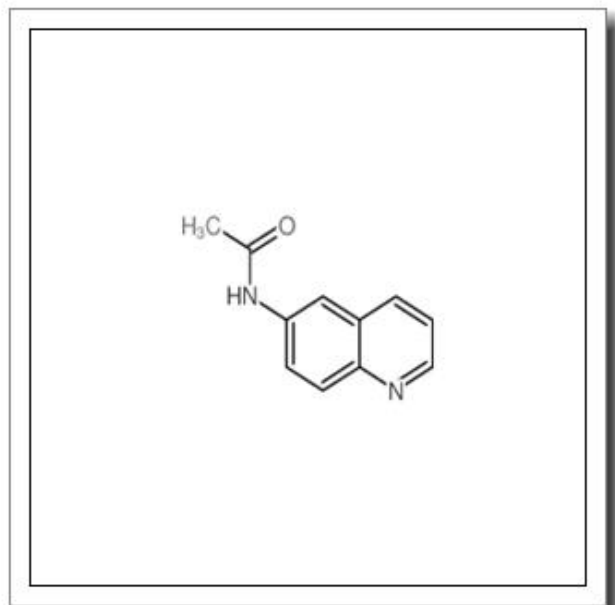


# N-quinolin-6-ylacetamide

*N-quinolin-6-ylacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-quinolin-6-ylacetamide
中文名称	N-quinolin-6-ylacetamide
CAS 号	22433-76-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	186.21
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-quinolin-6-ylacetamide 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-quinolin-6-ylacetamide (化学名称: N-quinolin-6-ylacetamide, CAS 号: 22433-76-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{10}N_2O$ , 分子量为 186.21。该化合物以喹啉环为核心结构, 通过酰胺键与乙酰基相连, 呈现白色至类白色结晶粉末形态。其纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的理化性质, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉衍生物, N-quinolin-6-ylacetamide 在生物化学研究中表现出显著的活性潜力。其结构中的喹啉环和酰胺基团可作为药效团, 参与分子间相互作用, 例如与酶或受体的结合。该化合物常被用作合成中间体或探针分子, 用于开发抗肿瘤、抗菌或抗炎药物, 尤其在靶向药物设计和药物筛选领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-quinolin-6-ylacetamide 广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的喹啉类化合物; 在药物发现中, 用于评估喹啉衍生物的构效关系; 在生化实验中, 作为荧光标记或分子探针的原料。此外, 它也可能用于材料科学中功能性分子的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议优先选用 DMSO, 并根据实验需求配制适当浓度的母液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质控, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但仍需避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触, 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，不可直接排放至下水道。更多安全信息请参考产品提供的 MSDS（物质安全数据表）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。