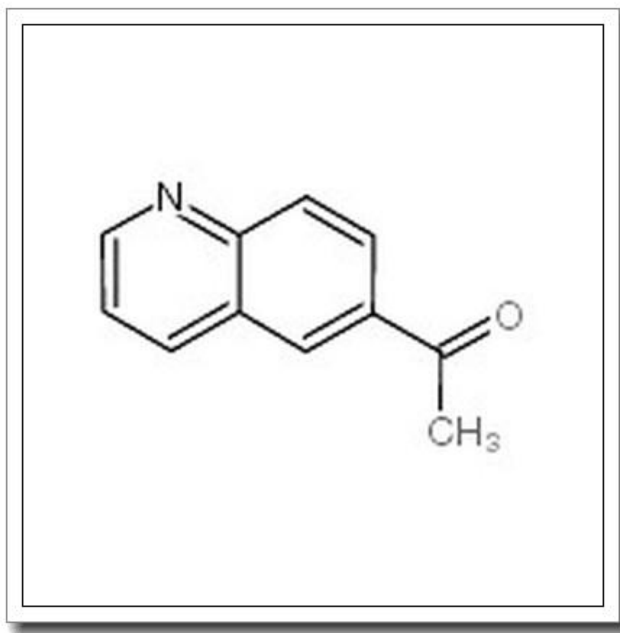


# 6-乙酰基喹啉

*6-Acetylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Acetylquinoline
中文名称	6-乙酰基喹啉
CAS 号	73013-68-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	171.195
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-乙酰基喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-乙酰基喹啉 (6-Acetylquinoline) 是一种喹啉类衍生物, 化学名称为 6-乙酰基喹啉, CAS 号为 73013-68-0。其分子式为  $C_{11}H_9NO$ , 分子量为 171.195, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有喹啉环结构, 并在 6 位点引入乙酰基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于高精度实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-乙酰基喹啉在生物化学领域具有重要作用, 可作为有机合成中间体或配体参与金属络合反应。其喹啉骨架结构使其能够与生物分子相互作用, 在药物研发中常用于构建具有抗菌或抗肿瘤活性的化合物。此外, 乙酰基的引入增强了分子的反应活性, 使其在复杂有机合成中具有较高的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 6-乙酰基喹啉是合成喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的重要中间体。在农药领域, 它可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外, 其荧光特性使其在光学材料或传感器开发中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 6-乙酰基喹啉密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全数据表明, 6-乙酰基喹啉可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全

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。