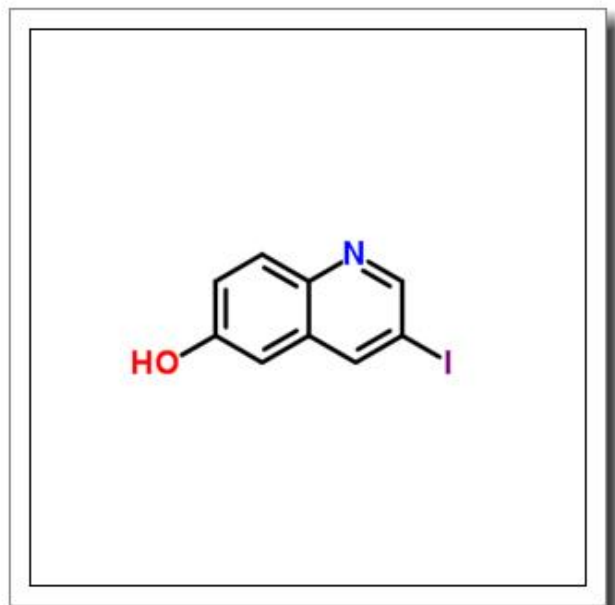


# 3-iodoquinolin-6-ol

*3-iodoquinolin-6-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-iodoquinolin-6-ol
中文名称	3-iodoquinolin-6-ol
CAS 号	889660-68-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> INO
分子量	271.055
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-碘喹啉-6-醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-碘喹啉-6-醇（英文名称：3-iodoquinolin-6-ol）是一种含碘的喹啉衍生物，其CAS号为889660-68-8，分子式为C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>INO，分子量为271.055。该化合物为固体粉末，纯度通常不低于96%，具有喹啉环的基本结构特征，并在3位和6位分别引入碘原子和羟基，使其具备独特的化学活性和反应性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-碘喹啉-6-醇在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的碘原子可作为标记位点或反应活性中心，适用于有机合成和药物化学中的交叉偶联反应。羟基的存在使其能够参与氢键形成或进一步衍生化，为构建复杂分子结构提供可能。此外，喹啉骨架本身在药物设计中广泛应用，因此该化合物可能作为中间体用于抗肿瘤、抗菌或抗炎药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成喹啉类药物的关键中间体；用于金属催化偶联反应（如Suzuki偶联）以构建更复杂的杂环体系；在荧光探针或生物标记物开发中作为功能化前体。此外，其碘取代特性使其在放射性标记或成像研究中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将3-碘喹啉-6-醇置于干燥、避光的环境中，储存温度为2-8°C，以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）并密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其可溶于常见有机溶剂（如DMSO、甲醇），但需根据实验需求选择合适溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测确保纯度≥96%，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据

以验证结构。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。具体安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。