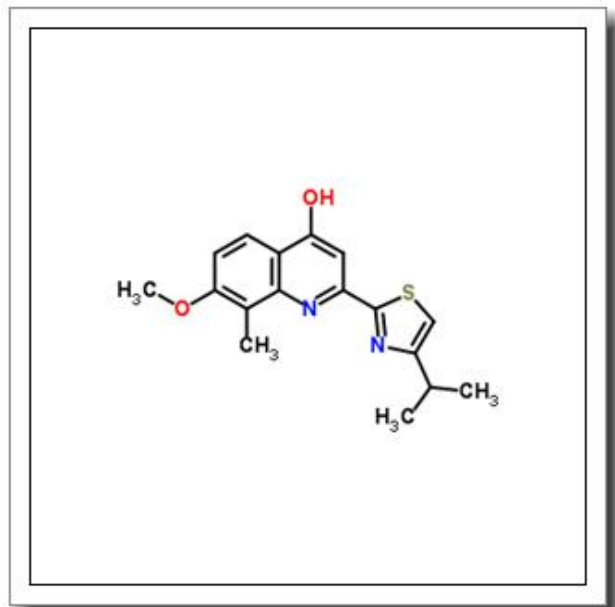


# 2-(4-异丙基噻唑-2-基)-7-甲氧基-8-甲基喹啉-4-醇

*7-methoxy-8-methyl-2-(4-propan-2-yl-1,3-thiazol-2-yl)-1H-quinolin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-methoxy-8-methyl-2-(4-propan-2-yl-1,3-thiazol-2-yl)-1H-quinolin-4-one
中文名称	2-(4-异丙基噻唑-2-基)-7-甲氧基-8-甲基喹啉-4-醇
CAS 号	923289-21-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	314.402
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 7-甲氧基-8-甲基-2-(4-异丙基噻唑-2-基)-1H-喹啉-4-酮，中文名称为 2-(4-异丙基噻唑-2-基)-7-甲氧基-8-甲基喹啉-4-醇，CAS 号为 923289-21-8。其分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 314.402，纯度不低于 96%。该化合物为喹啉类衍生物，结构中包含甲氧基、甲基及异丙基噻唑基团，具有独特的化学性质和潜在生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其喹啉骨架和噻唑环结构，可能表现出多种生物活性，如抗菌、抗炎或抗肿瘤作用。喹啉类化合物在药物化学中具有重要地位，常作为先导化合物用于新药研发。其结构中的甲氧基和异丙基噻唑基团可能影响其与生物靶标的相互作用，从而调节特定信号通路或酶活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，可作为药物中间体或活性分子用于新药筛选。此外，在生化研究中，它可能用于探索喹啉类化合物的作用机制或作为荧光探针的构建模块。具体用途包括但不限于体外酶抑制实验、细胞活性测试及结构-活性关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，具体浓度需根据实验需求调整。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时应遵守实验室安全规范，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，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。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。