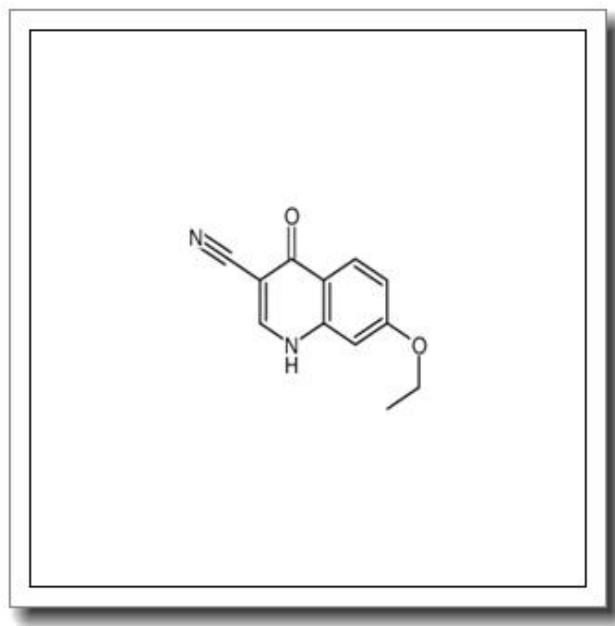


7-乙氧基-4-羟基喹啉-3-甲腈

7-Ethoxy-4-oxo-1,4-dihydro-3-quinolinecarbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Ethoxy-4-oxo-1,4-dihydro-3-quinolinecarbonitrile
中文名称	7-乙氧基-4-羟基喹啉-3-甲腈
CAS 号	214476-07-0
分子式	C ₁₂ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	214.22
纯度	≥96%

产品说明

7-乙氧基-4-羟基喹啉-3-甲腈 (7-Ethoxy-4-oxo-1,4-dihydro-3-quinolinecarbonitrile) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-乙氧基-4-羟基喹啉-3-甲腈是一种喹啉类衍生物，化学式为 C₁₂H₁₀N₂O₂，分子量为 214.22，CAS 号为 214476-07-0。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有喹啉环结构和乙氧基、羟基、甲腈等官能团，表现出良好的稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的羟基和甲腈基团使其可能参与氢键形成和电子转移反应，可作为药物中间体或酶抑制剂研究的工具分子。喹啉类化合物在抗肿瘤、抗菌和抗炎等领域具有潜在活性，因此该产品在药物开发中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7-乙氧基-4-羟基喹啉-3-甲腈主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为喹啉类药物的关键中间体，用于合成具有生物活性的化合物；在酶抑制实验作为候选分子，研究其与靶蛋白的相互作用；此外，还可用于荧光探针的制备，因其结构可能具有特定的光学性质。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。溶解时可根据实验需求选择适宜的有机溶剂，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 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。其毒理学数据

尚未完全明确，建议在实验前查阅相关文献并采取适当防护措施。废弃物应按照有害化学品处理标准进行处置，避免环境污染。