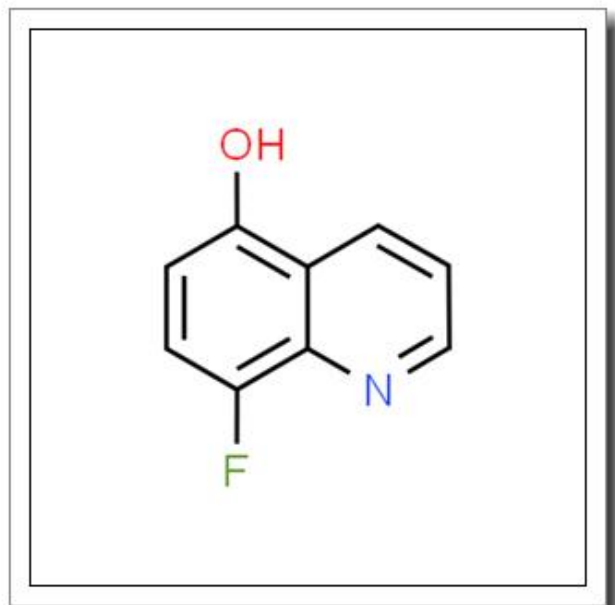


8-Fluoroquinolin-5-ol

8-Fluoroquinolin-5-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Fluoroquinolin-5-ol
中文名称	8-Fluoroquinolin-5-ol
CAS 号	1261845-15-1
分子式	C ₉ H ₆ FNO
分子量	163.15
纯度	≥96%

产品说明

8-Fluoroquinolin-5-ol 产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-Fluoroquinolin-5-ol (中文名称: 8-氟喹啉-5-醇) 是一种含氟喹啉衍生物, CAS 号为 1261845-15-1, 分子式为 $C_9H_6FN_0$, 分子量为 163.15。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中包含喹啉骨架和氟取代基, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

8-Fluoroquinolin-5-ol 作为喹啉类化合物, 具有显著的生物活性。其氟原子的引入可增强分子的脂溶性和电子效应, 从而影响与生物靶标的相互作用。该化合物在金属离子螯合、酶抑制和药物分子设计等领域表现出潜在价值, 尤其在抗菌、抗肿瘤和神经科学研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为有机合成中间体, 用于构建复杂药物分子; 作为荧光探针或金属离子螯合剂, 用于分析化学和生物成像; 在抗感染和抗肿瘤药物筛选中作为先导化合物。此外, 其衍生物可能用于开发新型抗菌剂或抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 8-Fluoroquinolin-5-ol 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 8-Fluoroquinolin-5-ol 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时

应避免直接接触。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合相关文献和专业指导进行。