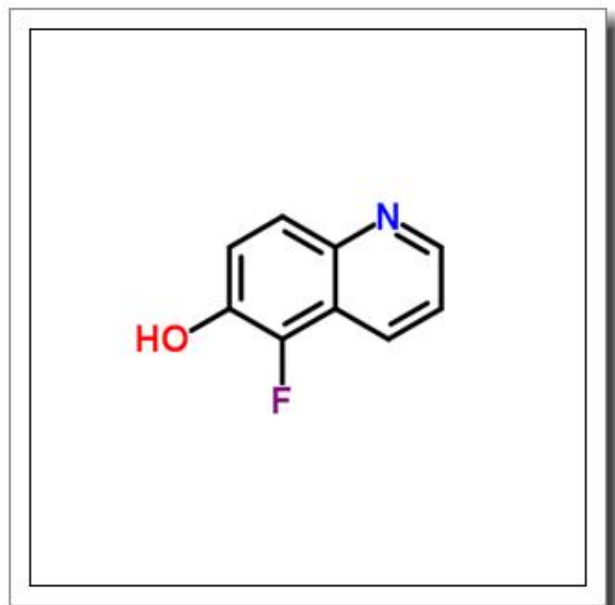


5-Fluoro-6-quinolinol

5-Fluoro-6-quinolinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-6-quinolinol
中文名称	5-Fluoro-6-quinolinol
CAS 号	1261470-32-9
分子式	C ₉ H ₆ FNO
分子量	163.148
纯度	≥96%

产品说明

5-Fluoro-6-quinolinol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-Fluoro-6-quinolinol 是一种有机氟化物，化学名为 5-氟-6-喹啉醇，CAS 号为 1261470-32-9。其分子式为 C₉H₆FN₀，分子量为 163.148，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氟原子和喹啉骨架赋予其独特的化学性质，包括良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

5-Fluoro-6-quinolinol 作为一种喹啉衍生物，具有显著的生物活性。其分子中的羟基和氟原子可参与氢键形成和电子效应，使其在金属离子螯合和酶抑制中表现出潜在作用。该化合物在抗菌、抗肿瘤和抗炎研究中受到关注，尤其作为合成中间体或探针分子用于药物开发领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成喹诺酮类抗生素和抗肿瘤化合物的关键中间体。在生物化学研究中，可用于金属离子检测或作为荧光标记物的前体。此外，其衍生物在材料科学中也有应用，如制备功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 可随货提供，实验操作请遵循当地法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需进一步实验验证。