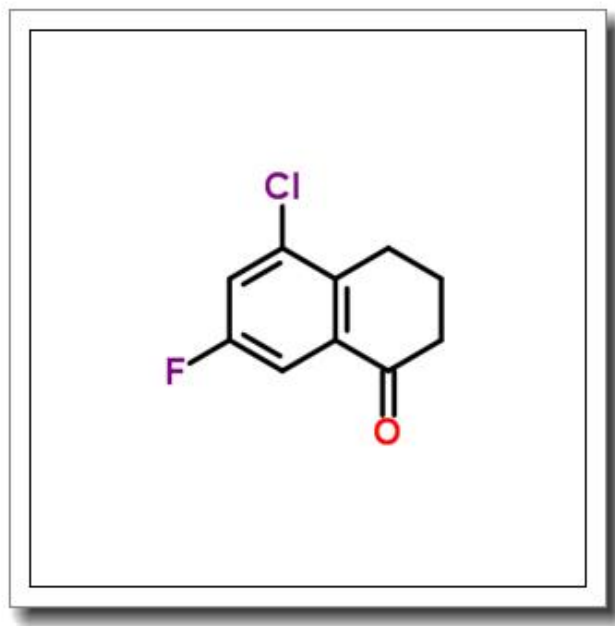


5-氯-7-氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮

5-Chloro-7-fluoro-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-7-fluoro-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone
中文名称	5-氯-7-氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮
CAS 号	1092348-26-9
分子式	C ₁₀ H ₈ ClF ₀
分子量	198.621
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-7-氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮 (5-Chloro-7-fluoro-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone) 是一种有机化合物, CAS 号为 1092348-26-9, 分子式为 $C_{10}H_8ClF_0$, 分子量为 198.621。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氯和氟取代基, 属于二氢萘酮类衍生物, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的卤素取代基 (氯和氟) 可能赋予其特定的生物活性, 例如作为药物中间体或酶抑制剂。二氢萘酮骨架在药物化学中常见, 常用于构建具有生物活性的分子, 因此该化合物在药物研发和生物活性分子筛选中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-7-氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮主要应用于医药中间体合成和有机化学研究领域。具体用途包括: 作为合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的关键中间体; 用于构建复杂有机分子骨架; 在催化反应或光化学反应中作为底物或试剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。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, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随

意排放。建议在专业人员指导下使用，并参考化学品安全技术说明书（MSDS）以获取更详细的安全数据。