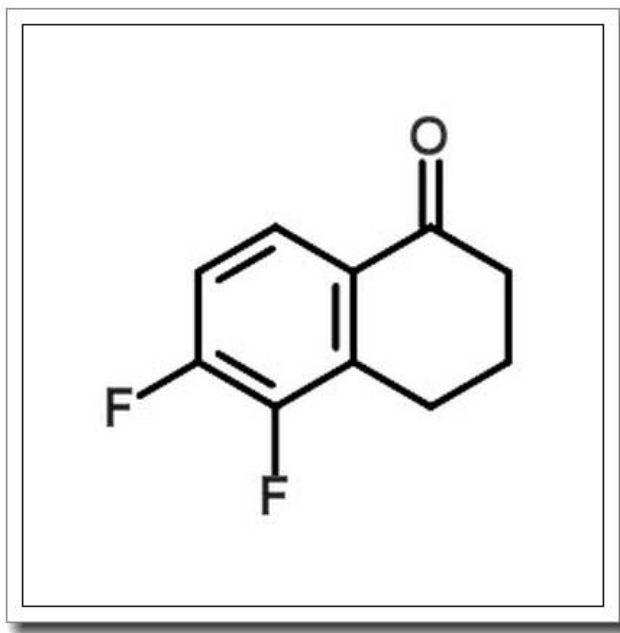


5,6-二氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮

5,6-Difluoro-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Difluoro-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone
中文名称	5,6-二氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮
CAS 号	939043-53-5
分子式	C ₁₀ H ₈ F ₂ O
分子量	182.167
纯度	>96%

产品说明

5,6-二氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮 (5,6-Difluoro-3,4-dihydro-1(2H)-naphthalenone) 是一种有机氟化合物, CAS 号为 939043-53-5, 分子式为 C₁₀H₈F₂O, 分子量为 182.167。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中含有的二氟取代基和二氢萘酮骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氟-3,4-二氢萘-1(2H)-酮是一种含氟芳香酮类化合物, 其分子结构中的氟原子赋予其独特的电子效应和亲脂性, 使其易于参与多种有机反应, 如亲核取代、还原反应和环化反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱及氧化剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物研发中常作为关键中间体, 用于构建含氟药物分子。氟原子的引入可显著改善药物的代谢稳定性、生物利用度和靶标结合能力。此外, 其在材料科学和农用化学品领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成含氟药物, 如抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物。
- 有机合成: 作为构建块参与复杂分子的合成, 如天然产物修饰和功能材料开发。
- 科研试剂: 用于氟化学研究和反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光的条件下储存, 密封保存以避免吸湿和降解。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。避免与皮肤、眼睛直接接触, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

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)。安全信息包括:

- 安全术语: S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)。

- 风险术语: R36/37/38 (刺激眼睛、呼吸系统和皮肤)。

运输和处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。