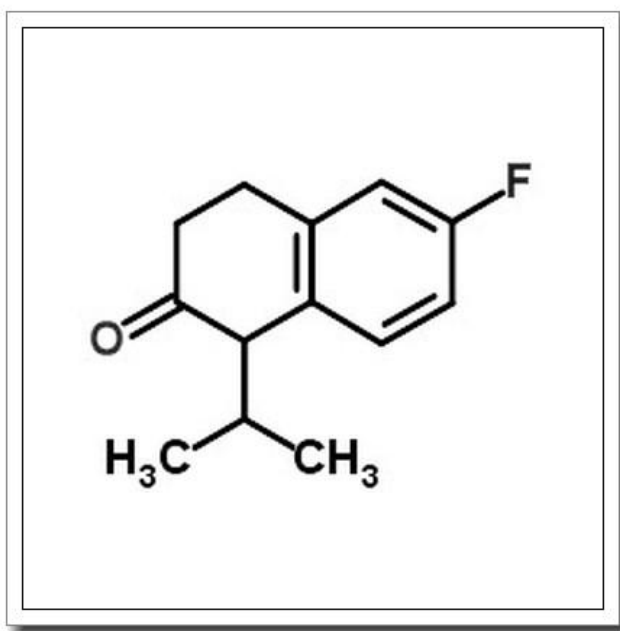


(1S)-6-氟-3,4-二氢-1-异丙基-2(1H)-萘酮

(1S)-6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	(1S)-6-氟-3,4-二氢-1-异丙基-2(1H)-萘酮
CAS 号	104205-01-8
分子式	C ₁₃ H ₁₅ F ₀
分子量	206.256
纯度	>96%

产品说明

(1S)-6-氟-3,4-二氢-1-异丙基-2(1H)-萘酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one, 中文名称为(1S)-6-氟-3,4-二氢-1-异丙基-2(1H)-萘酮, CAS 号为 104205-01-8。其分子式为 C₁₃H₁₅F₀, 分子量为 206.256, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的(1S)立体构型, 结构中含有氟取代基和萘酮骨架, 是一种重要的有机中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物活性分子设计中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而萘酮骨架常见于多种药物分子中。其手性中心可能对生物活性产生显著影响, 因此在药物研发和生物化学研究中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、手性化合物研究以及药物发现领域。具体用途包括但不限于:

- 作为手性模板用于不对称合成
- 用于氟代萘酮类化合物的结构修饰与优化
- 在神经系统药物或抗炎药物研发中作为关键中间体

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。MS 和 NMR 数据可供验证。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。详细安全数据可参考提供的MSDS 文件。