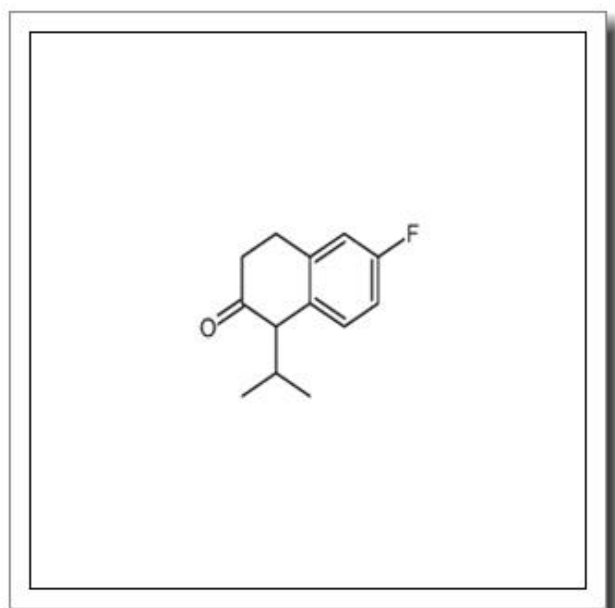


6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one

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	6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
CAS 号	104204-91-3
分子式	C ₁₃ H ₁₅ F ₀
分子量	206.256
纯度	≥ 96%

产品说明

6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_{13}H_{15}FO$ ，分子量为 206.256，CAS 号为 104204-91-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含氟代萘环和异丙基取代基，具有较高的化学稳定性和脂溶性，适合用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氟代萘环结构，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代谢稳定性和生物膜穿透性，使其在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰。此外，其酮基和烯炔结构可作为关键中间体参与多种有机反应，如还原、烷基化和环化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

6-fluoro-1-propan-2-yl-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one 广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它可作为构建块用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在材料科学中，该化合物可用于合成功能性高分子或液晶材料。此外，它还可作为标准品或对照品用于分析测试和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并查阅相关安全数据表（MSDS）。