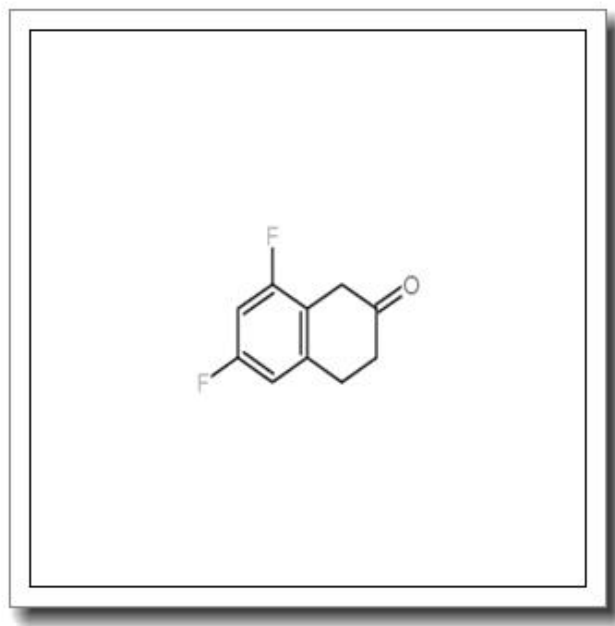


6,8-二氟-3,4-二氢-1H-2-萘酮

6,8-difluoro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6,8-difluoro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one |
| 中文名称 | 6,8-二氟-3,4-二氢-1H-2-萘酮 |
| CAS 号 | 843644-23-5 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₈ F ₂ O |
| 分子量 | 182.167 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 6,8-二氟-3,4-二氢-1H-2-萘酮 (6,8-difluoro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one)

CAS 号: 843644-23-5

分子式: C₁₀H₈F₂O

分子量: 182.167

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

6,8-二氟-3,4-二氢-1H-2-萘酮是一种含氟萘酮类化合物,其分子结构中包含两个氟原子取代基,位于萘环的6位和8位,同时具有部分饱和的3,4-二氢结构。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜(DMSO)等,但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的氟取代结构和萘酮骨架,在药物化学和有机合成中具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和脂溶性,从而影响其生物活性和代谢稳定性。6,8-二氟-3,4-二氢-1H-2-萘酮常作为关键中间体用于合成具有潜在药理活性的分子,如抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成含氟药物分子的重要中间体,用于构建具有特定生物活性的化合物库。
- 材料科学: 用于开发新型含氟功能材料,如液晶材料或光电材料。
- 有机合成: 作为氟化反应的前体或催化剂,参与构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处(2-8°C),避免光照和潮湿环境。长期储存需充惰性气体(如氮气)保护。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥有机溶剂，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应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理。

本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规程。