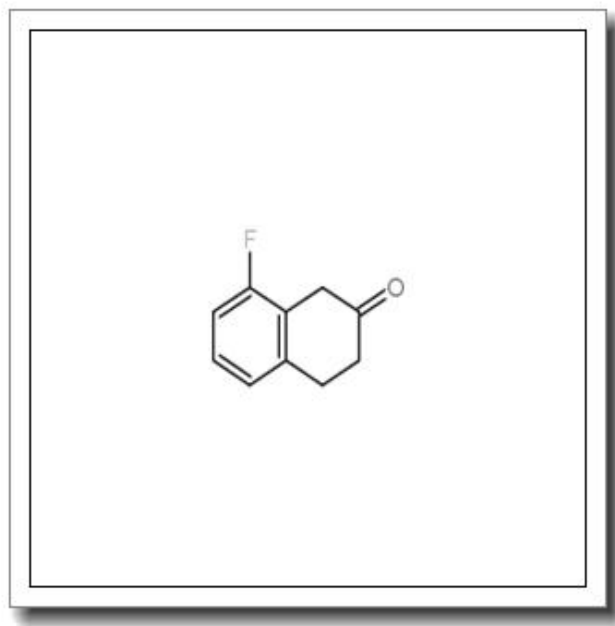


# 8-氟-3,4-二氢-2(1H)-萘酮

*8-fluoro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-fluoro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one
中文名称	8-氟-3,4-二氢-2(1H)-萘酮
CAS 号	127169-82-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub>
分子量	164.176
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 8-氟-3,4-二氢-2(1H)-萘酮 (8-fluoro-3,4-dihydro-1H-naphthalen-2-one)

CAS 号: 127169-82-8

分子式: C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>F<sub>0</sub>

分子量: 164.176

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

8-氟-3,4-二氢-2(1H)-萘酮是一种含氟萘酮衍生物,其分子结构中包含一个氟原子取代的萘环骨架和酮官能团。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、乙醇和 DMSO,微溶于水。其 CAS 号为 127169-82-8,分子量为 164.176,纯度为 96%以上,适用于科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘酮类衍生物,在生物化学研究中具有重要价值。其氟原子的引入可增强分子的脂溶性和生物活性,使其成为药物中间体或活性分子修饰的关键结构单元。在药物研发中,此类结构常用于构建具有潜在药理活性的分子,如中枢神经系统药物或抗炎化合物的合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

8-氟-3,4-二氢-2(1H)-萘酮主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成氟代药物分子的中间体,用于构建具有特定生物活性的化合物。
- 有机合成: 用于复杂有机分子的结构修饰和功能化反应,如催化氢化或偶联反应。
- 材料科学: 作为含氟功能材料的合成原料,用于开发新型高分子或功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C,长

期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 风险提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。