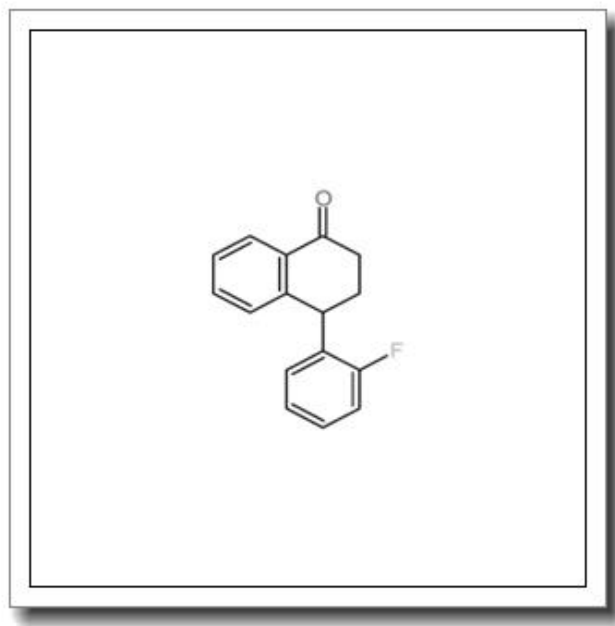


# 4-邻氟苯基-1-四氢萘酮

*4-(2-Fluorophenyl)-3,4-dihydronaphthalen-1(2H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Fluorophenyl)-3,4-dihydronaphthalen-1(2H)-one
中文名称	4-邻氟苯基-1-四氢萘酮
CAS 号	82101-34-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> F <sub>0</sub>
分子量	240.272
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 4-邻氟苯基-1-四氢萘酮

化学名称: 4-(2-Fluorophenyl)-3,4-dihydronaphthalen-1(2H)-one

CAS 号: 82101-34-6

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>13</sub>F<sub>0</sub>

分子量: 240.272

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-邻氟苯基-1-四氢萘酮是一种有机氟化合物, 其结构包含一个四氢萘酮骨架与邻氟苯基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 240.272, 具有较高的化学稳定性。其 CAS 号为 82101-34-6, 纯度通常不低于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或模板分子, 用于构建更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的氟原子可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中具有重要价值。此外, 四氢萘酮骨架在天然产物和药物分子中广泛存在, 使其成为研究构效关系的理想模型。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-邻氟苯基-1-四氢萘酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的关键中间体;
- 用于研究氟代芳香族化合物的结构与活性关系;
- 在催化反应或不对称合成中作为底物或配体。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生副反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施；
- 如不慎接触，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置。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献并评估风险。