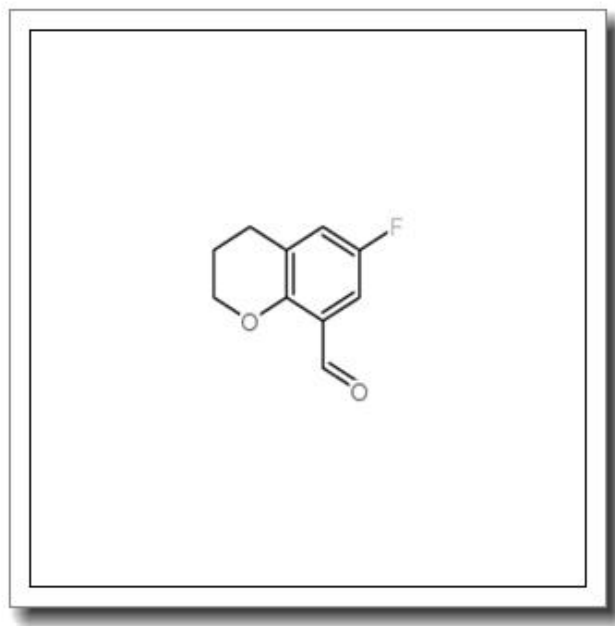


# 6-氟苯并二氢吡喃-8-甲醛

*6-Fluorochroman-8-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluorochroman-8-carbaldehyde
中文名称	6-氟苯并二氢吡喃-8-甲醛
CAS 号	82060-91-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	180.176
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氟苯并二氢吡喃-8-甲醛 (6-Fluorochroman-8-carbaldehyde) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟苯并二氢吡喃-8-甲醛是一种有机氟化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>F<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 180.176，CAS 号为 82060-91-1。其结构包含苯并二氢吡喃骨架，并在 6 位引入氟原子，8 位带有醛基官能团。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含氟芳香族化合物，6-氟苯并二氢吡喃-8-甲醛在药物化学和材料科学中具有重要价值。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。醛基则为后续衍生化提供了关键反应位点，常用于构建杂环化合物或作为中间体参与多步合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物设计中，它是合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。此外，还可用于荧光染料、液晶材料等功能性分子的制备。具体用途包括：

- 作为醛基供体参与缩合反应
- 构建含氟杂环化合物
- 用于手性催化剂或配体的合成

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 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。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质

- 防护措施: 佩戴护目镜、手套和防护服
- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医
- 运输分类: 非危险品, 按一般化学品运输

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并评估实验风险。