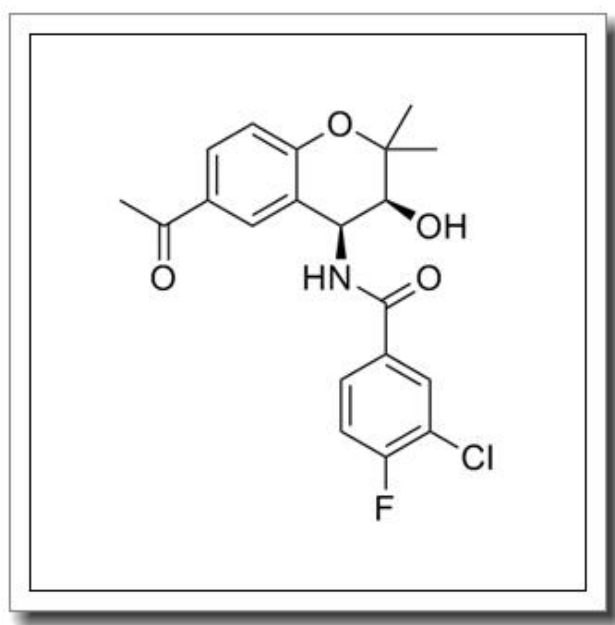


# N-((3s,4s)-6-乙酰基-3-羟基-2,2-二甲基苯并二氢吡喃-4-基)-3-氯-4-氟苯甲酰胺

*N-[(3S, 4S)-6-acetyl-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-3, 4-dihydrochromen-4-yl]-3-chloro-4-fluorobenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(3S, 4S)-6-acetyl-3-hydroxy-2, 2-dimethyl-3, 4-dihydrochromen-4-yl]-3-chloro-4-fluorobenzamide
中文名称	N-((3s, 4s)-6-乙酰基-3-羟基-2, 2-二甲基苯并二氢吡喃-4-基)-3-氯-4-氟苯甲酰胺
CAS 号	175013-84-0
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> ClFNO <sub>4</sub>
分子量	391. 821
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 N-[(3S, 4S)-6-acetyl-3-hydroxy-2,2-dimethyl-3,4-dihydrochromen-4-yl]-3-chloro-4-fluorobenzamide (中文名: N-((3s, 4s)-6-乙酰基-3-羟基-2,2-二甲基苯并二氢吡喃-4-基)-3-氯-4-氟苯甲酰胺), CAS 号为 175013-84-0, 分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>19</sub>ClFN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 391.821。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 具有明确的立体构型 (3S, 4S), 结构中含有苯并二氢吡喃骨架、乙酰基、羟基以及氯氟取代的苯甲酰胺基团, 表现出独特的化学和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特定的结构特征, 可能在生物体系中作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。苯并二氢吡喃结构常见于天然产物和药物分子中, 而氯氟取代的苯甲酰胺基团可增强其与靶标蛋白的相互作用。其羟基和乙酰基的存在进一步提高了分子的极性和反应性, 使其在药物化学和生化研究中具有潜在的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于:

1. 作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤或神经保护药物的开发;
2. 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索其作用机制;
3. 作为标准品或对照品用于分析方法的建立与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁共振数据以支持结构确

证。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能存在刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。如需进一步毒理学数据，请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。

（全文完）