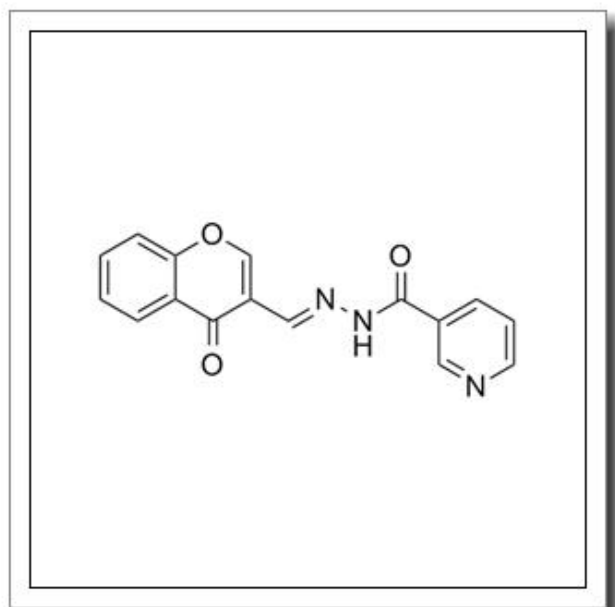


# STAT5-IN-1

*N'*-[(*E*)-(4-Oxo-4H-chromen-3-yl)methylene]nicotinohydrazide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -[( <i>E</i> )-(4-Oxo-4H-chromen-3-yl)methylene]nicotinohydrazide
中文名称	STAT5-IN-1
CAS 号	285986-31-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	293.277
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

STAT5-IN-1 (化学名称: N' -[(E)-(4-Oxo-4H-chromen-3-yl)methylene]nicotinohydrazide) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 285986-31-4, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 293.277。该化合物以固体形式存在, 纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含色酮和烟酰胺基团, 赋予其特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

STAT5-IN-1 是一种选择性信号转导和转录激活因子 5 (STAT5) 抑制剂, 能够有效阻断 STAT5 的磷酸化和二聚化, 从而抑制其下游信号通路。STAT5 在细胞增殖、分化和存活中起关键作用, 尤其在白血病、淋巴瘤等血液系统恶性肿瘤中过度激活。因此, STAT5-IN-1 在肿瘤研究和药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 特别是肿瘤学和信号转导研究。具体用途包括:

- 研究 STAT5 信号通路在疾病中的作用机制
- 作为工具化合物用于筛选和开发靶向 STAT5 的抗肿瘤药物
- 用于体外细胞实验, 探究 STAT5 抑制对肿瘤细胞增殖和凋亡的影响

#### 4. 储存条件与使用建议

STAT5-IN-1 应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议用 DMSO 溶解配制成母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告。STAT5-IN-1 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需在通风良好的环境下进行, 并遵守实验室安全规范。废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合文献和专业指导进行。