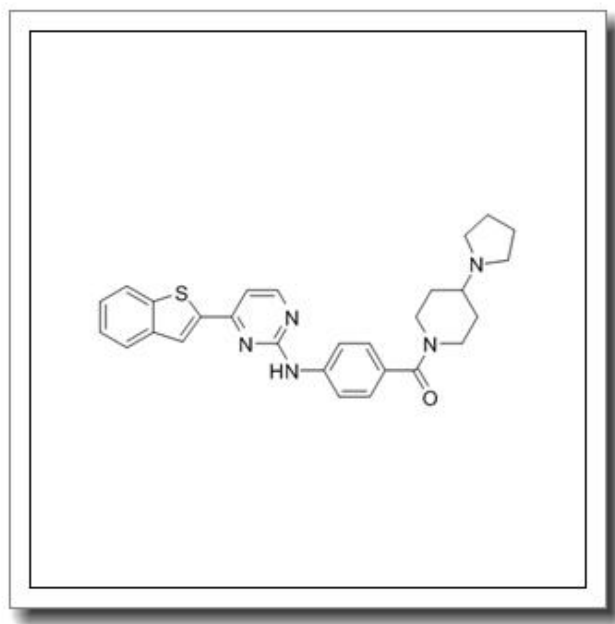


# IKK-16, 选择性 IKK 抑制剂

*[4-[[4-(1-benzothiophen-2-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phenyl]-(4-pyrrolidin-1-yl)piperidin-1-yl)methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[[4-(1-benzothiophen-2-yl)pyrimidin-2-yl]amino]phenyl]-(4-pyrrolidin-1-yl)piperidin-1-yl)methanone
中文名称	IKK-16, 选择性 IKK 抑制剂
CAS 号	873225-46-8
分子式	C28H29N5OS
分子量	483.628
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: IKK-16 (选择性 IKK 抑制剂)

CAS 号: 873225-46-8

分子式: C<sub>28</sub>H<sub>29</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

分子量: 483.628

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

IKK-16 是一种高选择性 IKK (I $\kappa$ B 激酶) 抑制剂, 化学名称为[4-[[4-(1-苯并噁吩-2-基)嘧啶-2-基]氨基]苯基]-(4-吡咯烷-1-基哌啶-1-基)甲酮。其分子结构包含苯并噁吩、嘧啶和哌啶环, 分子量为 483.628, 常温下为固体。该化合物纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

IKK-16 通过特异性抑制 IKK 复合物的活性, 阻断 NF- $\kappa$ B 信号通路的激活。NF- $\kappa$ B 在炎症、免疫反应和细胞存活中起关键作用, 因此 IKK-16 在研究中被广泛用于探索炎症性疾病、癌症和自身免疫疾病的分子机制。其高选择性使其成为研究 IKK 依赖性信号通路的理想工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

IKK-16 主要用于以下领域:

- 炎症研究: 用于抑制 NF- $\kappa$ B 介导的炎症反应, 研究类风湿性关节炎、炎症性肠病等疾病的机制。
- 癌症研究: 探索 IKK 在肿瘤发生、转移和耐药性中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化新型 IKK 抑制剂的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20℃下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 溶解性: 可溶于 DMSO, 配制溶液时建议使用高纯度溶剂。
- 使用建议: 实验前需进行浓度梯度测试, 避免细胞毒性干扰实验结果。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 本品为科研用途, 不可用于人体。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。