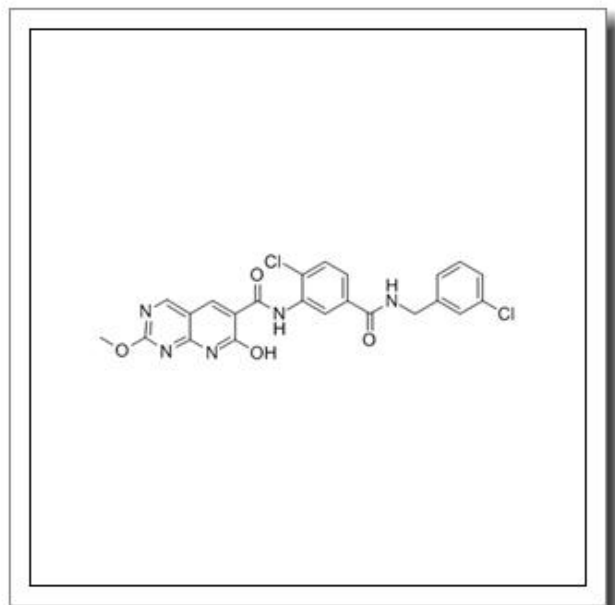


# MIRK-IN-1

*Mirk-IN-1*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Mirk-IN-1   |
| 中文名称  | MIRK-IN-1   |
| CAS 号 | 1386979-55-0  |
| 分子式   | C <sub>23</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> |
| 分子量   | 498.318   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

产品名称: MIRK-IN-1

化学名称: Mirk-IN-1

CAS 号: 1386979-55-0

分子式: C<sub>23</sub>H<sub>17</sub>C<sub>12</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>

分子量: 498.318

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

MIRK-IN-1 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 Mirk-IN-1, CAS 号为 1386979-55-0。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>17</sub>C<sub>12</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 498.318, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。其结构中含有二氯苯基和吡啶酮等活性基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

MIRK-IN-1 是一种高效、选择性的 MIRK (肌醇依赖性激酶) 抑制剂, 能够特异性靶向并抑制 MIRK 激酶的活性。MIRK 激酶在细胞增殖、分化和凋亡过程中发挥重要作用, 尤其在多种肿瘤细胞中过度表达。通过抑制 MIRK 激酶, MIRK-IN-1 可阻断相关信号通路, 从而抑制肿瘤细胞的生长和转移。这一特性使其在癌症研究和药物开发领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

MIRK-IN-1 主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤生物学和药物开发中。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 MIRK 激酶在细胞信号传导中的作用机制;
- 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物;
- 在体外和体内实验中评估 MIRK 抑制剂的药效学和药代动力学特性。

### 4. 储存条件与使用建议

MIRK-IN-1 应储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将粉末溶解于

DMSO 中配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。母液可在-20° C 下短期保存，避免反复冻融。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合科研使用标准。MIRK-IN-1 可能对人体健康有害，操作时应避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请参考相关文献或咨询专业人员。