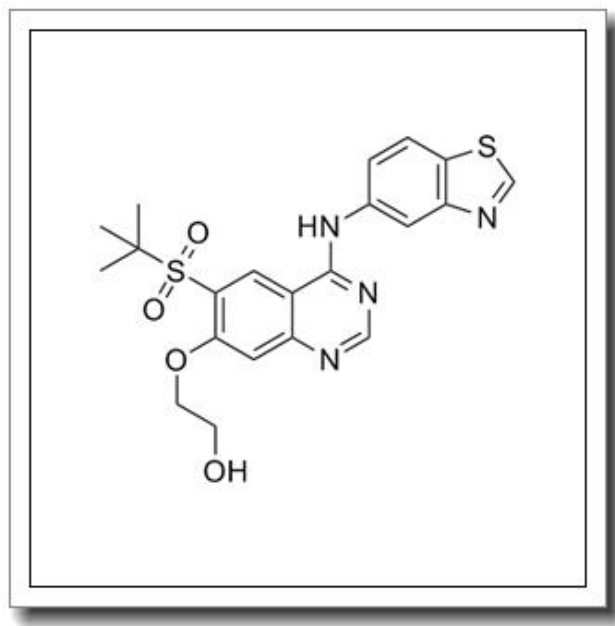


# RIP2 激酶抑制剂 1

*RIP2 kinase inhibitor 1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	RIP2 kinase inhibitor 1
中文名称	RIP2 激酶抑制剂 1
CAS 号	1423186-80-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	458.554
纯度	≥ 96%

## 产品说明

RIP2 激酶抑制剂 1 (RIP2 kinase inhibitor 1) 是一种高选择性小分子抑制剂, 化学名称为 RIP2 kinase inhibitor 1, CAS 号为 1423186-80-4。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 458.554, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 在常温下稳定, 但需避光保存。其结构中的嘧啶环和磺酰基团是其与 RIP2 激酶结合的关键位点, 赋予其高度特异性。

RIP2 激酶抑制剂 1 通过靶向受体相互作用蛋白 2 (RIP2) 的 ATP 结合口袋, 有效阻断 NOD1/NOD2 信号通路下游的 NF-κB 激活。这一机制使其成为研究先天免疫反应、炎症性疾病和自身免疫 disorders 的重要工具。研究表明, 该抑制剂能显著降低促炎细胞因子 (如 IL-6、TNF-α) 的产生, 在炎症模型中表现出剂量依赖性效应。

该产品主要应用于以下领域: 1. 基础研究: 用于探索 RIP2 激酶在炎症小体激活、细胞凋亡和感染免疫中的作用机制; 2. 药物开发: 作为先导化合物用于治疗克罗恩病、类风湿性关节炎等自身免疫疾病的候选药物筛选; 3. 信号通路研究: 用于验证 NOD1/NOD2-RIP2-NF-κB 通路在特定病理模型中的功能。典型使用浓度为 0.1-10 μM, 具体需根据实验体系优化。

储存条件建议: 长期保存需置于 -20°C 干燥环境中, 短期使用可存放于 4°C。溶解后的 DMSO 溶液应分装冻存, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。该化合物对湿度敏感, 开封后需充入惰性气体密封。

质量控制通过 HPLC 确保纯度 ≥96%, 批次间提供质谱和核磁共振验证数据。安全信息显示该化合物属于刺激性物质 (GHS 分类: H315-H319-H335), 不慎接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循有机化学品处置规范。实验操作建议配合细胞培养级 DMSO (如 Sigma D2650) 使用, 以降低溶剂毒性干扰。