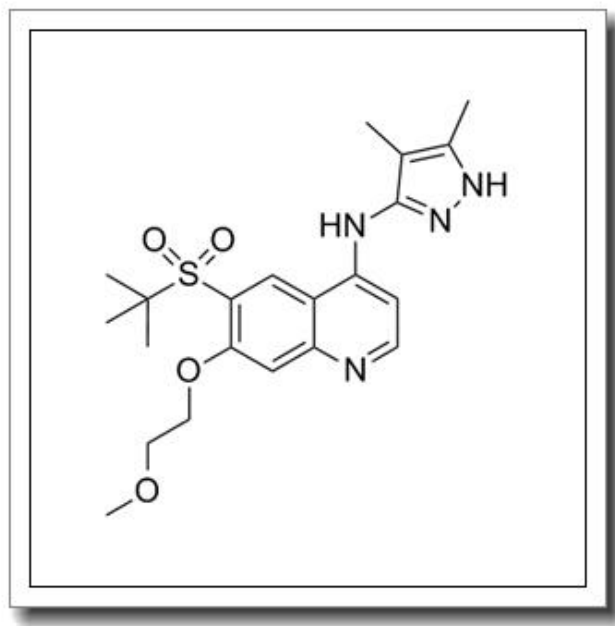


# RIP2 激酶抑制剂 2

*RIP2 kinase inhibitor 2*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	RIP2 kinase inhibitor 2
中文名称	RIP2 激酶抑制剂 2
CAS 号	1581270-11-2
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	432.536
纯度	≥ 96%

## 产品说明

RIP2 激酶抑制剂 2 (RIP2 kinase inhibitor 2) 是一种小分子化合物, 化学名称为 RIP2 kinase inhibitor 2, CAS 号为 1581270-11-2。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 432.536, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

### 1. 产品概述与化学特性

RIP2 激酶抑制剂 2 是一种特异性靶向 RIP2 (受体相互作用蛋白 2 激酶) 的小分子抑制剂。RIP2 激酶在 NOD1 和 NOD2 信号通路中起关键作用, 参与先天免疫反应的调控。该抑制剂通过选择性结合 RIP2 激酶的 ATP 结合位点, 抑制其激酶活性, 从而阻断下游信号通路的激活。其高纯度和特异性使其成为研究 RIP2 相关通路的重要工具。

### 2. 生物化学功能与重要性

RIP2 激酶是炎症和免疫反应中的关键调节因子, 与多种自身免疫性疾病 (如克罗恩病、类风湿性关节炎) 和感染性疾病的发病机制密切相关。RIP2 激酶抑制剂 2 能够有效抑制 RIP2 的活性, 为研究这些疾病的分子机制和潜在治疗靶点提供了重要手段。此外, 该化合物还可用于验证 RIP2 在细胞凋亡、炎症反应和病原体识别中的作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

RIP2 激酶抑制剂 2 广泛应用于生物医学研究领域, 包括但不限于以下方向:

- 研究 NOD1/NOD2-RIP2 信号通路在炎症和免疫反应中的作用
- 开发针对自身免疫性疾病的潜在治疗药物
- 探索 RIP2 在感染性疾病中的调控机制
- 作为工具化合物用于高通量筛选和药物开发

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以 DMSO 配制母

液，并根据实验需求稀释至适当浓度。为避免降解，建议分装保存并避免长时间暴露于室温或光照条件下。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。