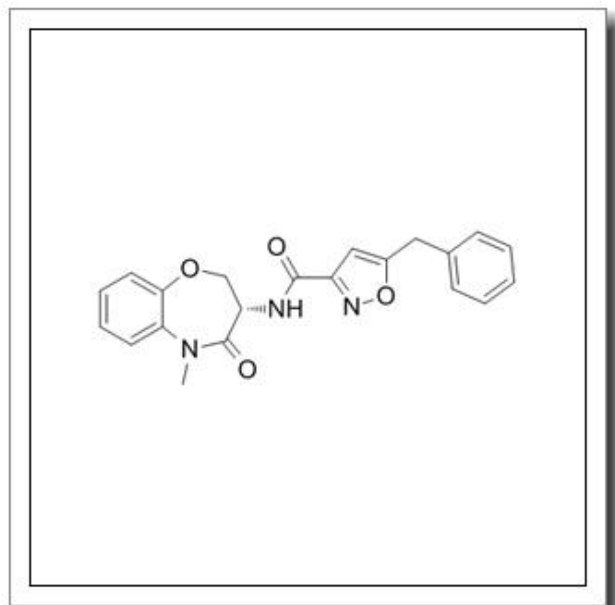


# GSK'481

*gsk481*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	gsk481
中文名称	GSK' 481
CAS 号	1622849-58-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	377.393
纯度	≥96%

## 产品说明

### GSK481 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GSK481 是一种小分子抑制剂，化学名称为 4-(5-(4-氟苯基)-2-氧代-1,3-噁唑烷-3-基)-N-(2-羟基乙基)苯甲酰胺，CAS 号为 1622849-58-4。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 377.393，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构中的噁唑烷酮基团和氟苯基团为其生物活性提供了关键作用位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GSK481 是一种高效、选择性的 RIPK1（受体相互作用蛋白激酶 1）抑制剂，通过特异性阻断 RIPK1 的激酶活性，调节细胞凋亡和坏死性凋亡（necroptosis）信号通路。这一机制使其在炎症性疾病、神经退行性疾病和缺血再灌注损伤等领域的研究具有重要价值。其高选择性和低细胞毒性使其成为探索 RIPK1 相关病理过程的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GSK481 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在科研中，它常用于研究 RIPK1 在炎症反应、细胞死亡和免疫调节中的作用。此外，它还被用于筛选和验证针对 RIPK1 通路的潜在治疗药物。具体实验包括体外细胞模型（如巨噬细胞、神经元）和动物模型（如脑卒中、多发性硬化症）的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，通常范围为 0.1-10 μM。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

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振谱确认结构。使用时需注

意：GSK481 可能对呼吸道和黏膜有刺激性，应在通风橱中操作。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。）