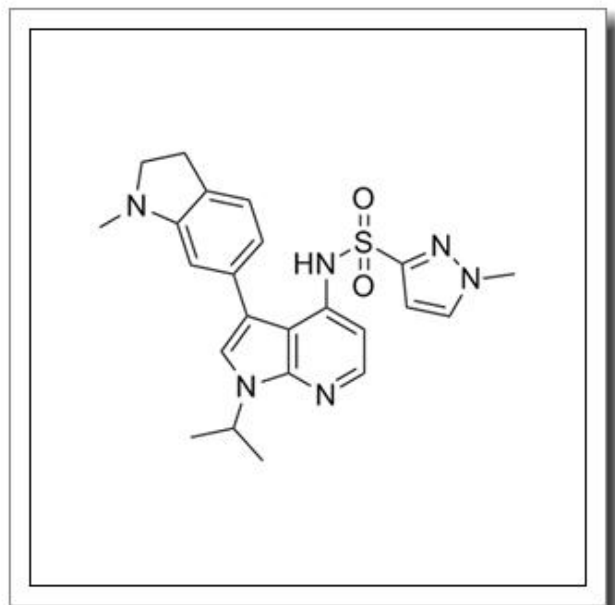


GSK2795039

GSK2795039



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | GSK2795039 |
| 中文名称 | GSK2795039 |
| CAS 号 | 1415925-18-6 |
| 分子式 | C ₂₃ H ₂₆ N ₆ O ₂ S |
| 分子量 | 450.556 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: GSK2795039

化学名称: GSK2795039

CAS 号: 1415925-18-6

分子式: C₂₃H₂₆N₆O₂S

分子量: 450.556

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

GSK2795039 是一种小分子化合物, 化学名称为 GSK2795039, CAS 号为 1415925-18-6。其分子式为 C₂₃H₂₆N₆O₂S, 分子量为 450.556, 纯度不低于 96%。该化合物具有明确的化学结构和较高的稳定性, 适合用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GSK2795039 是一种选择性 NADPH 氧化酶 2 (NOX2) 抑制剂, 能够特异性抑制 NOX2 的活性, 从而减少活性氧 (ROS) 的生成。NOX2 在多种生理和病理过程中发挥重要作用, 包括炎症反应、免疫调节和氧化应激。因此, GSK2795039 在研究与 NOX2 相关的疾病机制和潜在治疗策略中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK2795039 广泛应用于科学研究领域, 特别是在炎症性疾病、神经退行性疾病和心血管疾病的研究中。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究 NOX2 在细胞信号通路中的作用。
- 用于体外和体内实验, 评估 NOX2 抑制对疾病模型的影响。
- 作为候选药物分子, 用于药物开发和筛选。

4. 储存条件与使用建议

GSK2795039 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时, 建议将化合物溶解于适当的溶剂 (如 DMSO) 中, 并配制成工作浓度。为避免反复冻融, 建议分装保存。实验操作应在无菌条件下进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

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 验证，确保 $\geq 96\%$ 。使用 GSK2795039 时，需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本产品仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计和操作请根据实际研究需求进行调整。