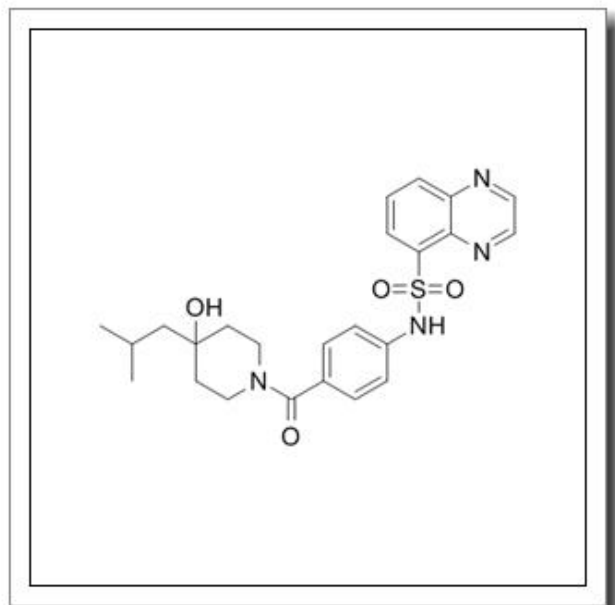


PKR-IN-2

PKR-IN-2



产品基本信息

属性	值
化学名称	PKR-IN-2
中文名称	PKR-IN-2
CAS 号	1628428-01-2
分子式	C ₂₄ H ₂₈ N ₄ O ₄ S
分子量	468.569
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: PKR-IN-2

化学名称: PKR-IN-2

CAS 号: 1628428-01-2

分子式: C₂₄H₂₈N₄O₄S

分子量: 468.569

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

PKR-IN-2 是一种小分子化合物, 化学名称为 PKR-IN-2, CAS 号为 1628428-01-2。其分子式为 C₂₄H₂₈N₄O₄S, 分子量为 468.569, 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物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

PKR-IN-2 是一种蛋白激酶 R (PKR) 抑制剂, 能够特异性抑制 PKR 的活性。PKR 在细胞应激反应、炎症调控和病毒感染等过程中发挥重要作用。通过抑制 PKR, PKR-IN-2 可用于研究 PKR 相关信号通路的调控机制, 为炎症性疾病、神经退行性疾病和病毒感染的治疗提供潜在的研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

PKR-IN-2 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 研究 PKR 在炎症和免疫反应中的作用机制;
- 探索 PKR 与病毒感染 (如流感病毒、HIV 等) 的相互作用;
- 作为药物开发的先导化合物, 用于筛选和优化新型 PKR 抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

PKR-IN-2 应储存于 -20° C 的环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议将化合物溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 并配制为工作浓度。实验操作应在无菌条件下进行, 避免反复冻融以保持化合物的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用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就医。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，具体实验设计和使用方法请根据实际研究需求进行调整。