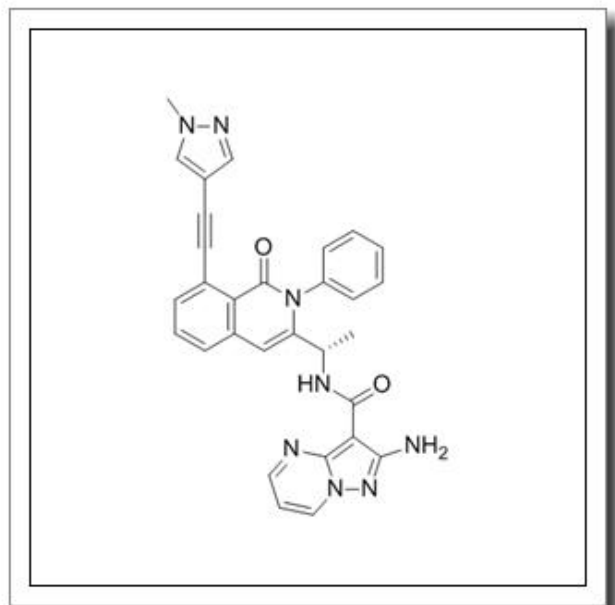


IPI549

IPI-549



产品基本信息

属性	值
化学名称	IPI-549
中文名称	IPI549
CAS 号	1693758-51-8
分子式	C ₃₀ H ₂₄ N ₈ O ₂
分子量	528.576
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: IPI-549 (IPI-549)

CAS 号: 1693758-51-8

分子式: C₃₀H₂₄N₈O₂

分子量: 528.576

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

IPI-549 是一种小分子化合物, 化学名称为 IPI-549, 其分子式为 C₃₀H₂₄N₈O₂, 分子量为 528.576。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构明确, 是一种重要的生物化学研究试剂。IPI-549 在常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。其化学结构包含特定的杂环基团, 使其能够与特定生物靶点相互作用。

2. 生物化学功能与重要性

IPI-549 是一种选择性 PI3K γ 抑制剂, 通过特异性抑制 PI3K γ 信号通路, 调节免疫微环境。PI3K γ 在肿瘤相关巨噬细胞 (TAMs) 和髓源性抑制细胞 (MDSCs) 中高度表达, IPI-549 通过阻断这一通路, 可增强抗肿瘤免疫反应。这一特性使其在免疫肿瘤学研究中具有重要价值, 为开发新型抗癌药物提供了潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

IPI-549 主要用于科学研究领域, 特别是在肿瘤免疫治疗和免疫调节研究中。具体用途包括:

- 研究 PI3K γ 信号通路在肿瘤微环境中的作用机制;
- 评估免疫检查点抑制剂与 PI3K γ 抑制剂的联合治疗效果;
- 探索巨噬细胞和 MDSCs 在肿瘤免疫逃逸中的功能。

4. 储存条件与使用建议

IPI-549 应储存在 -20°C 以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。使用时建议将粉末溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 配制成工作液。为避免反复冻融, 建议分装保存。实验操作需在无菌条件下进行, 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 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需注意以下安全信息：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴手套和护目镜；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求和相关文献进行优化。