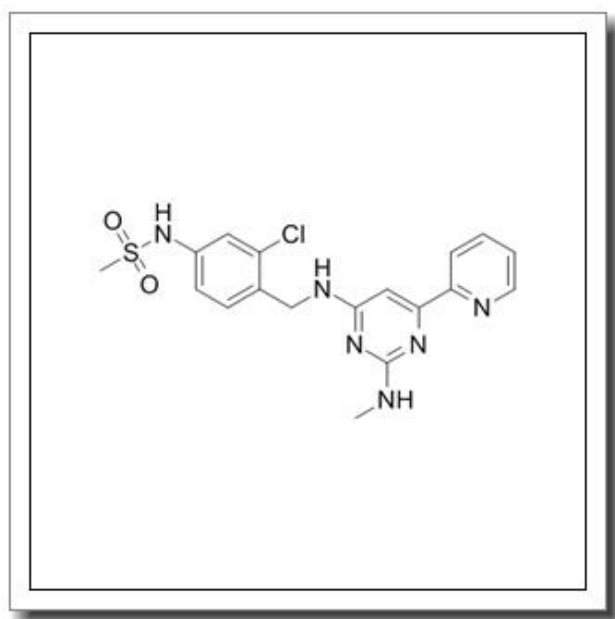


TC-G-1008

N-[3-Chloro-4-({[2-(methylamino)-6-(2-pyridinyl)-4-pyrimidinyl]amino}methyl)phenyl]methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-Chloro-4-({[2-(methylamino)-6-(2-pyridinyl)-4-pyrimidinyl]amino}methyl)phenyl]methanesulfonamide
中文名称	TC-G-1008
CAS 号	1621175-65-2
分子式	C ₁₈ H ₁₉ ClN ₆ O ₂ S
分子量	418.901
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TC-G-1008 (化学名称: N-[3-Chloro-4-({[2-(methylamino)-6-(2-pyridinyl)-4-pyrimidinyl]amino}methyl)phenyl]methanesulfonamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1621175-65-2, 分子式为 C₁₈H₁₉ClN₆O₂S, 分子量为 418.901。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构中含有氯代苯基、甲基磺酰胺基团以及吡啶并嘧啶骨架, 表现出良好的稳定性和特异性结合能力。

2. 生物化学功能与重要性

TC-G-1008 是一种选择性激酶抑制剂, 能够靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶, 调控细胞增殖、分化和凋亡等过程。其独特的结构设计使其在抑制特定激酶活性方面表现出高效性和低毒性, 因此在药物研发和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

TC-G-1008 广泛应用于肿瘤学、免疫学和细胞生物学研究领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究激酶相关信号通路的分子机制;
- 用于筛选和开发新型抗肿瘤药物, 尤其是针对特定激酶靶点的抑制剂;
- 在体外和体内实验中评估其对癌细胞增殖和迁移的抑制作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 TC-G-1008 的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 建议用 DMSO 或其他适当溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 ≥96%。使用时需遵守实验室安全规范, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和实际需求进行调整。