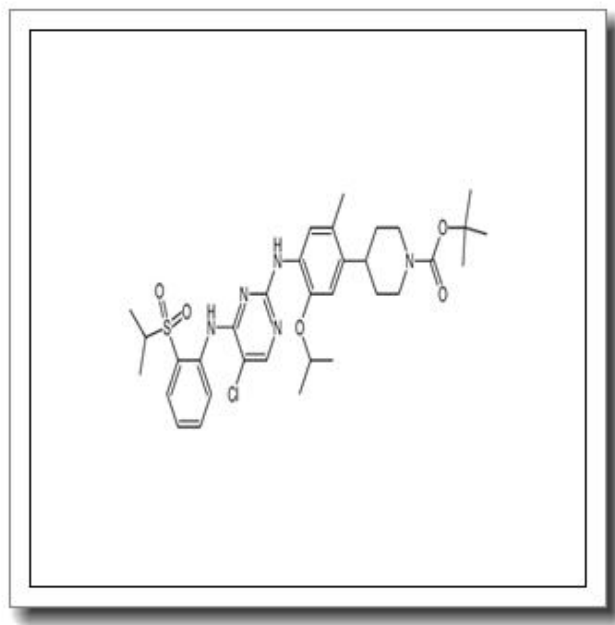


4-(4-((5-氯-4-((2-((丙烷-2-基)磺酰基)苯基)氨基)嘧啶-2-基)氨基)-5-异丙氧基-2-甲基苯基)哌啶-1-羧酸叔丁酯

4-(4-{5-chloro-4-[2-(propane-2-sulfonyl)phenylamino]pyrimidin-2-ylamino}-5-isopropoxy-2-methylphenyl)piperidine-1-carboxylic acid tert-butyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-{5-chloro-4-[2-(propane-2-sulfonyl)phenylamino]pyrimidin-2-ylamino}-5-isopropoxy-2-methylphenyl)piperidine-1-carboxylic acid tert-butyl ester
中文名称	4-(4-((5-氯-4-((2-((丙烷-2-基)磺酰基)苯基)氨基)嘧啶-2-基)氨基)-5-异丙氧基-2-甲基苯基)哌啶-1-羧酸叔丁酯

CAS 号	1032903-64-2
分子式	C ₃₃ H ₄₄ C ₁ N ₅ O ₅ S
分子量	658.251
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(4-((5-氯-4-((2-((丙烷-2-基)磺酰基)苯基)氨基)嘧啶-2-基)氨基)-5-异丙氧基-2-甲基苯基)哌啶-1-羧酸叔丁酯, CAS 号为 1032903-64-2, 分子式为 C₃₃H₄₄C₁N₅O₅S, 分子量为 658.251。该化合物是一种高纯度有机小分子, 纯度 ≥96%, 具有复杂的多环结构和多个功能基团, 包括嘧啶、苯基、哌啶和叔丁酯等。其独特的化学结构使其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种激酶抑制剂中间体, 可通过特异性结合靶蛋白的 ATP 结合位点, 调控相关信号通路。其结构中的氯代嘧啶和磺酰基苯胺基团增强了其与靶点的亲和力, 而异丙氧基和叔丁酯基团则提高了其溶解性和稳定性。这类化合物在肿瘤学、免疫学和神经科学等领域的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究, 尤其适用于激酶抑制剂的合成与优化。具体用途包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤药物的设计与筛选
- 用于研究细胞信号转导通路中的关键激酶靶点
- 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光干燥保存, 长期储存需充入惰性气体(如氮气)以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分和强氧化剂。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议分装并尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按有害化学品处理规范处置。