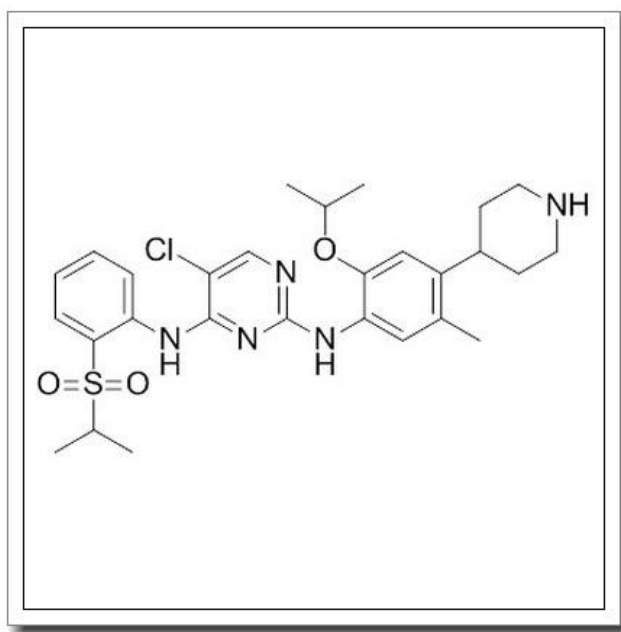


5-氯-N2-(2-异丙氧基-5-甲基-4-(哌啶-4-基)苯基)-N4-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-2,4-二胺

ceritinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	ceritinib
中文名称	5-氯-N2-(2-异丙氧基-5-甲基-4-(哌啶-4-基)苯基)-N4-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-2,4-二胺
CAS 号	1032900-25-6
分子式	C28H36ClN5O3S
分子量	558.135
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ceritinib (化学名称: 5-氯-N2-(2-异丙氧基-5-甲基-4-(哌啶-4-基)苯基)-N4-(2-(异丙基磺酰基)苯基)嘧啶-2,4-二胺) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 1032900-25-6, 分子式为 C₂₈H₃₆C₁N₅O₃S, 分子量为 558.135。本品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

Ceritinib 是一种高效的 ALK (间变性淋巴瘤激酶) 和 ROS1 (c-ros 原癌基因 1) 酪氨酸激酶抑制剂。它通过选择性结合 ALK 和 ROS1 的 ATP 结合位点, 阻断下游信号通路的激活, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和存活。Ceritinib 在治疗 ALK 阳性的非小细胞肺癌 (NSCLC) 中表现出显著的临床效果, 尤其适用于对克唑替尼耐药的患者。

3. 主要应用领域与具体用途

Ceritinib 主要用于肿瘤学研究和新药开发, 具体应用包括:

- 作为 ALK 和 ROS1 抑制剂, 用于研究相关信号通路的分子机制。
- 用于体外和体内实验, 评估其对肿瘤细胞生长的抑制作用。
- 作为临床前研究的参考化合物, 用于开发新型靶向抗癌药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后分装保存以减少降解。实验操作应在无菌条件下进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需穿戴实验服和手套。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案应根据实际需求设计。