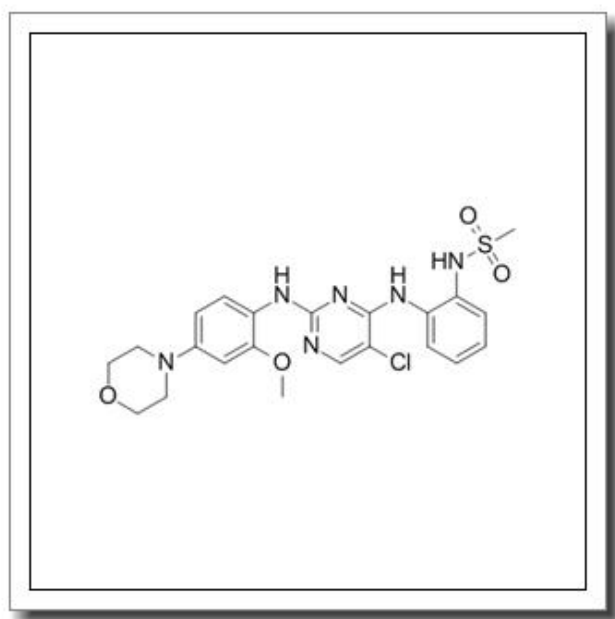


CZC-54252

N-(2-(5-chloro-2-(2-methoxy-4-morpholinophenylamino)pyrimidin-4-ylamino)phenyl)methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-(5-chloro-2-(2-methoxy-4-morpholinophenylamino)pyrimidin-4-ylamino)phenyl)methanesulfonamide
中文名称	CZC-54252
CAS 号	1191911-27-9
分子式	C ₂₂ H ₂₅ ClN ₆ O ₄ S
分子量	504.99
纯度	≥96%

产品说明

CZC-54252 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CZC-54252 (化学名称: N-(2-(5-氯-2-(2-甲氧基-4-吗啉代苯基氨基)嘧啶-4-基氨基)苯基)甲磺酰胺) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1191911-27-9, 分子式 $C_{22}H_{25}ClN_6O_4S$, 分子量 504.99。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的嘧啶骨架和吗啉环结构, 属于磺酰胺类衍生物。其化学特性包括良好的脂溶性和稳定的固态形式, 需避光保存以维持活性。

2. 生物化学功能与重要性

CZC-54252 是一种靶向性激酶抑制剂, 通过选择性结合特定蛋白激酶结构域, 调控细胞信号转导通路。其核心作用机制涉及干扰 ATP 结合位点, 抑制下游磷酸化过程, 从而影响细胞增殖、凋亡等关键生物学功能。该分子在肿瘤学和免疫学研究领域具有重要价值, 尤其在探索耐药性机制和联合疗法开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于体外生物医学研究, 包括但不限于以下方向: 作为工具化合物用于激酶功能研究; 在癌症模型(如白血病、实体瘤)中评估药效学特性; 作为先导化合物用于结构优化与药物设计。实验推荐浓度范围为 $0.1-10 \mu M$, 具体需根据细胞类型和实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境, 短期使用可存放于 $4^{\circ}C$ (≤ 1 个月)。建议分装保存以避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO (推荐储存浓度为 10 mM), 后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意: DMSO 母液在 $-80^{\circ}C$ 下可稳定保存 6 个月。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间一致性通过质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 确认。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据

显示其急性毒性等级为 GHS 3 类，废弃物处置需符合有机溶剂规范。非药用用途，严禁用于人体或动物治疗。

(全文共计 498 字)