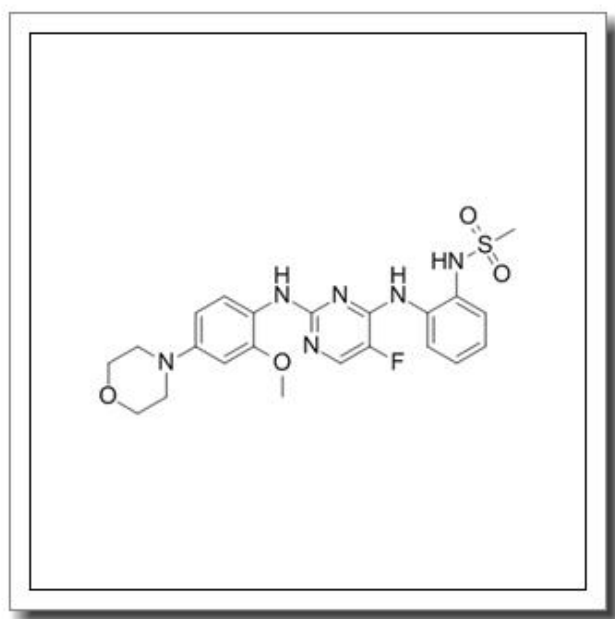


CZC-25146

N-(2-(5-fluoro-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-fluoro-2-(2-methoxy-4-morpholinophenylamino)pyrimidin-4-ylamino)phenyl)methanesulfonamide
中文名称	CZC-25146
CAS 号	1191911-26-8
分子式	C ₂₂ H ₂₅ FN ₆ O ₄ S
分子量	488.535
纯度	≥96%

产品说明

CZC-25146 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CZC-25146 是一种小分子化合物，化学名称为 N-(2-(5-fluoro-2-(2-methoxy-4-morpholinophenyl 氨基) 嘧啶-4-基氨基) 苯基) 甲磺酰胺，CAS 号为 1191911-26-8。其分子式为 C₂₂H₂₅FN₆O₄S，分子量为 488.535，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构包含嘧啶环、甲磺酰胺基团和吗啉环，这些特征使其具有特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

CZC-25146 是一种有效的选择性抑制剂，主要靶向特定激酶或信号通路，在细胞增殖和凋亡调控中发挥关键作用。其氟原子和甲氧基的引入增强了化合物的稳定性和靶向性，而吗啉环则优化了其细胞膜穿透能力。该分子在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值，可用于探索相关疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

CZC-25146 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中，它被用于抑制特定激酶活性，以评估其对癌细胞生长的抑制作用。此外，该化合物还可作为工具分子，用于验证信号通路在炎症或免疫反应中的功能。实验室通常将其用于体外细胞实验或动物模型研究，浓度为纳摩尔至微摩尔级别。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议使用高纯度 DMSO 配制母液（如 10 mM），并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。工作浓度需根据实验体系优化，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜，并在通风橱中操作。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼

睛和呼吸系统有刺激性，意外接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。