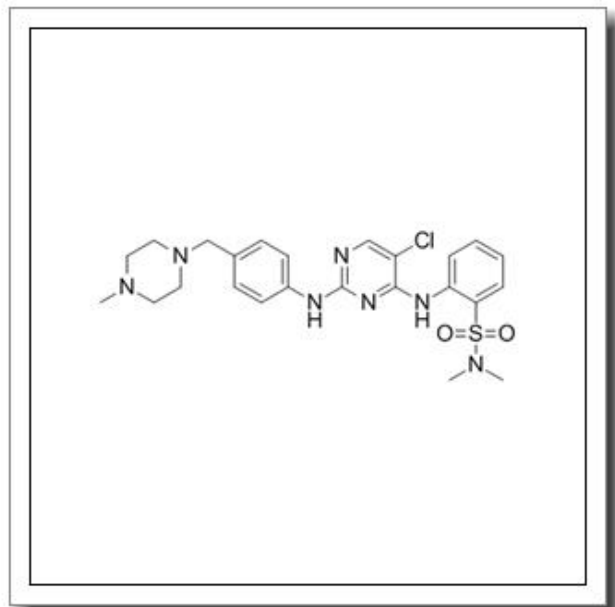


TP-0903

2-((5-chloro-2-((4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)phenyl)amino)pyrimidin-4-yl)amino)-N,N-dimethylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-((5-chloro-2-((4-((4-methylpiperazin-1-yl)methyl)phenyl)amino)pyrimidin-4-yl)amino)-N,N-dimethylbenzenesulfonamide
中文名称	TP-0903
CAS 号	1341200-45-0
分子式	C ₂₄ H ₃₀ ClN ₇ O ₂ S
分子量	516.059
纯度	≥ 96%

产品说明

TP-0903 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TP-0903 是一种小分子化合物，化学名称为 2-((5-氯-2-((4-((4-甲基哌嗪-1-基)甲基)苯基)氨基)嘧啶-4-基)氨基)-N,N-二甲基苯磺酰胺，CAS 号为 1341200-45-0。其分子式为 C₂₄H₃₀C₁N₇O₂S，分子量为 516.059，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的氯代嘧啶和甲基哌嗪基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

TP-0903 是一种高效的 AXL 激酶抑制剂，通过选择性结合 AXL 受体酪氨酸激酶的 ATP 结合位点，阻断其信号通路。AXL 在肿瘤发生、转移和免疫调节中起关键作用，因此 TP-0903 在抗肿瘤研究中具有重要价值。此外，它还能抑制下游 PI3K/AKT 和 MAPK 通路的活化，进一步影响细胞增殖和凋亡。

3. 主要应用领域与具体用途

TP-0903 广泛应用于癌症研究领域，特别是在非小细胞肺癌、乳腺癌和白血病等模型中表现显著活性。它可用于体外和体内实验，包括细胞增殖抑制、迁移侵袭实验以及动物模型药效评估。此外，TP-0903 还可作为工具化合物，用于研究 AXL 依赖的肿瘤微环境调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作，推荐以 DMSO 配制母液（如 10 mM），并分装保存以避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议起始浓度为 0.1-1 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，并提供质谱和核磁数据支持。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明仅限科研用途, 不适用于临床或药物开发。)