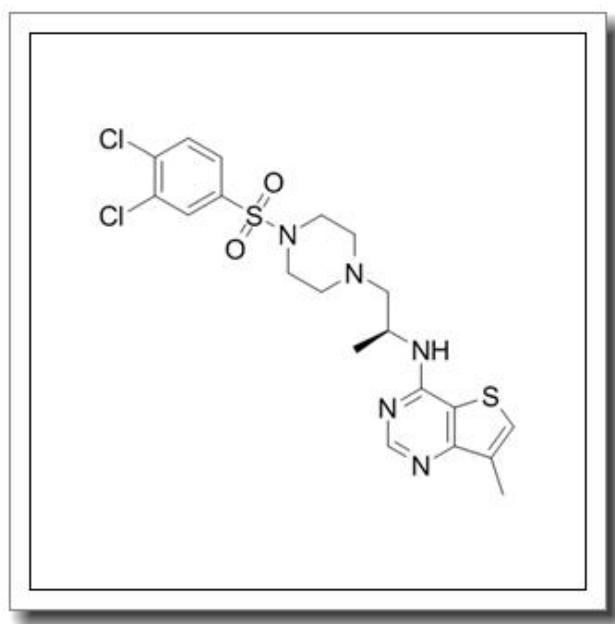


LPA2 拮抗剂 1

N-[(2*S*)-1-{4-[(3,4-Dichlorophenyl)sulfonyl]-1-piperazinyl}-2-propanyl]-7-methylthieno[3,2-*d*]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[(2 <i>S</i>)-1-{4-[(3,4-Dichlorophenyl)sulfonyl]-1-piperazinyl}-2-propanyl]-7-methylthieno[3,2- <i>d</i>]pyrimidin-4-amine
中文名称	LPA2 拮抗剂 1
CAS 号	1017606-66-4
分子式	C ₂₀ H ₂₃ Cl ₂ N ₅ O ₂ S ₂
分子量	500.465
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: LPA2 拮抗剂 1

化学名称: N-[(2S)-1-{4-[(3,4-二氯苯基)磺酰基]-1-哌嗪基}-2-丙基]-7-甲基噻吩并[3,2-d]嘧啶-4-胺

CAS 号: 1017606-66-4

分子式: C₂₀H₂₃C₁₂N₅O₂S₂

分子量: 500.465

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

LPA2 拮抗剂 1 是一种高纯度的小分子化合物, 其化学结构包含噻吩并嘧啶核心和哌嗪磺酰基团, 具有明确的立体构型 (S 构型)。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 分子量为 500.465, CAS 号为 1017606-66-4。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证不低于 96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

LPA2 拮抗剂 1 是一种特异性溶血磷脂酸受体 2 (LPA2) 的拮抗剂, 能够选择性抑制 LPA2 介导的信号通路。LPA2 在细胞增殖、迁移和炎症反应中发挥关键作用, 与纤维化、癌症和心血管疾病密切相关。该拮抗剂通过阻断 LPA 与受体的结合, 为研究 LPA2 的病理生理功能及开发相关治疗药物提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 基础研究: 用于探索 LPA2 受体在细胞信号转导、疾病机制中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化 LPA2 靶向治疗药物。
- 疾病模型: 适用于纤维化、肿瘤转移和炎症性疾病的体外和体内实验研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在干燥

惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于 DMSO 或其他有机溶剂后分装保存。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行预实验以确定最佳剂量。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，HPLC 纯度 $\geq 96\%$ ，核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构正确。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，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。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或人体实验。