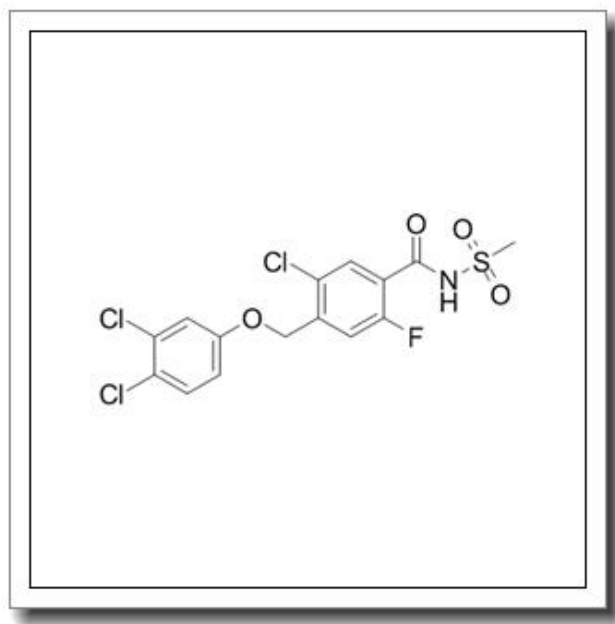


Nav1.7 抑制剂

5-chloro-4-[(3,4-dichlorophenoxy)methyl]-2-fluoro-N-methylsulfonylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-4-[(3,4-dichlorophenoxy)methyl]-2-fluoro-N-methylsulfonylbenzamide
中文名称	Nav1.7 抑制剂
CAS 号	1355631-24-1
分子式	C ₁₅ H ₁₁ Cl ₃ FN ₂ O ₄ S
分子量	426.675
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Nav1.7 抑制剂，化学名称为 5-氯-4-[(3,4-二氯苯氧基)甲基]-2-氟-N-甲基磺酰基苯甲酰胺 (5-chloro-4-[(3,4-dichlorophenoxy)methyl]-2-fluoro-N-methylsulfonylbenzamide)，CAS 号 1355631-24-1，分子式 C₁₅H₁₁Cl₃FN₂O₄S，分子量 426.675。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的小分子有机化合物，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中的氯、氟及磺酰胺基团赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

本品通过选择性抑制电压门控钠通道 Nav1.7，调控神经元的电信号传导。Nav1.7 通道在疼痛信号传递中起关键作用，因此该化合物在疼痛机制研究和药物开发中具有重要价值。其高选择性和强效抑制特性使其成为研究慢性疼痛、神经病理痛及相关疾病的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 神经科学基础研究：用于探索 Nav1.7 通道在疼痛通路中的功能机制。
- 药物开发：作为先导化合物或参考标准，用于筛选和优化新型镇痛药物。
- 体外实验：适用于细胞模型或电生理实验，研究钠通道的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，配制工作液后需分装保存以减少降解风险。实验操作需佩戴防护装备，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性严格把控。安全信息如下：

- 危害提示：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 防护措施: 实验时需穿戴实验服、手套及护目镜, 避免直接接触。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅限科研使用, 不适用于临床或诊断用途。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。