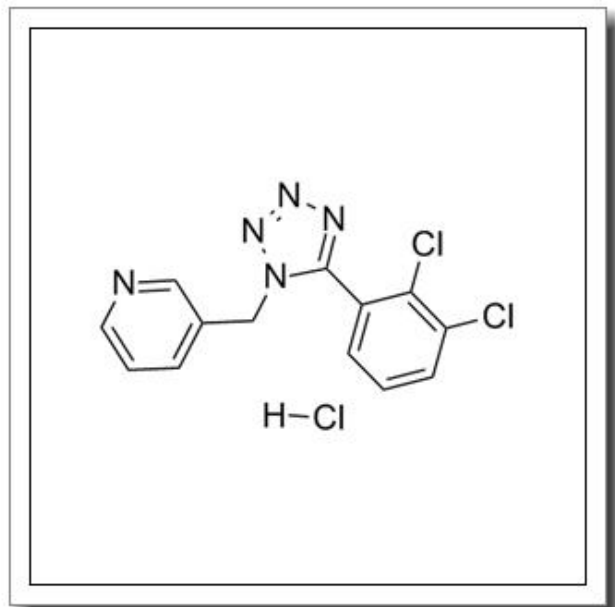


3-[[5-(2,3-二氯苯基)-1H-四唑-1-基]甲基]吡啶单盐酸盐

A-438079 (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	A-438079 (hydrochloride)
中文名称	3-[[5-(2,3-二氯苯基)-1H-四唑-1-基]甲基]吡啶单盐酸盐
CAS 号	899431-18-6
分子式	C ₁₃ H ₁₀ Cl ₂ N ₅
分子量	342.611
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

A-438079 (hydrochloride), 化学名称为 3-[[5-(2,3-二氯苯基)-1H-四唑-1-基]甲基]吡啶单盐酸盐, 是一种高纯度的生化试剂, CAS 号为 899431-18-6。其分子式为 C₁₃H₁₀Cl₂N₅, 分子量为 342.611, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水或有机溶剂 (如 DMSO), 具有稳定的化学性质, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

A-438079 是一种选择性 P2X7 受体拮抗剂, 能够高效抑制 P2X7 受体的活性。P2X7 受体是一种 ATP 门控离子通道, 广泛表达于免疫细胞和神经细胞中, 参与炎症反应、细胞凋亡和神经信号传导等过程。通过阻断 P2X7 受体, A-438079 在研究中被用于探索炎症性疾病、神经退行性疾病和疼痛机制的潜在治疗靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

A-438079 广泛应用于药理学和神经科学研究领域。具体用途包括:

- 研究 P2X7 受体在炎症性疾病 (如类风湿性关节炎、炎症性肠病) 中的作用。
- 探索神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病、帕金森病) 中 P2X7 受体的调控机制。
- 作为工具药, 用于体外和体内实验, 评估 P2X7 受体拮抗剂的药效学特性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于无菌水或 DMSO 中, 配制成适当浓度的母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度经 HPLC 验证不低于 96%。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室化学品处理规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法请结合文献和实验室规范进行。