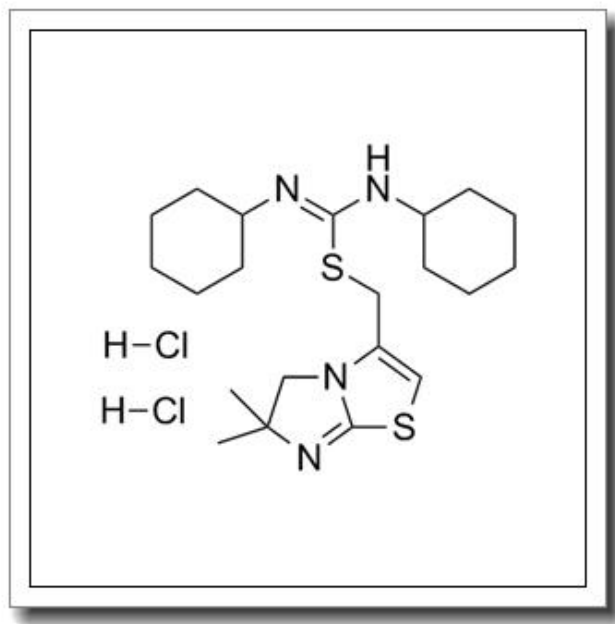


IT1t 二盐酸盐

IT1t dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	IT1t dihydrochloride
中文名称	IT1t 二盐酸盐
CAS 号	1092776-63-0
分子式	C ₂₁ H ₃₆ C ₁₂ N ₄ S ₂
分子量	479.573
纯度	≥ 96%

产品说明

IT1t 二盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

IT1t 二盐酸盐 (IT1t dihydrochloride) 是一种有机小分子化合物, 化学名称为 C₂₁H₃₆Cl₂N₄S₂, CAS 号为 1092776-63-0。其分子量为 479.573, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇等)。其结构中含有硫醚和氨基基团, 二盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性, 适合生物化学实验应用。

2. 生物化学功能与重要性

IT1t 二盐酸盐是一种高效的 CXCR7 趋化因子受体拮抗剂, 能够特异性结合 CXCR7 并抑制其信号通路。CXCR7 在肿瘤发生、免疫调节和细胞迁移中发挥关键作用, 因此该化合物在癌症研究、炎症性疾病和免疫调控领域具有重要价值。其高选择性和强效拮抗特性使其成为研究 CXCR7 相关机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

IT1t 二盐酸盐广泛应用于基础科研和药物开发领域。具体用途包括:

- 研究 CXCR7 受体在肿瘤微环境中的作用, 如肿瘤转移和血管生成。
- 作为分子探针, 用于筛选 CXCR7 靶向药物或评估候选化合物的活性。
- 在炎症和免疫学研究中, 探索 CXCR7 与免疫细胞迁移的关联。
- 用于细胞实验或动物模型, 验证 CXCR7 通路在疾病中的功能。

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。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全性数据如下:

- 危害声明: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免暴露。
- 废弃物处理: 按实验室规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系专业供应商或技术支持团队。