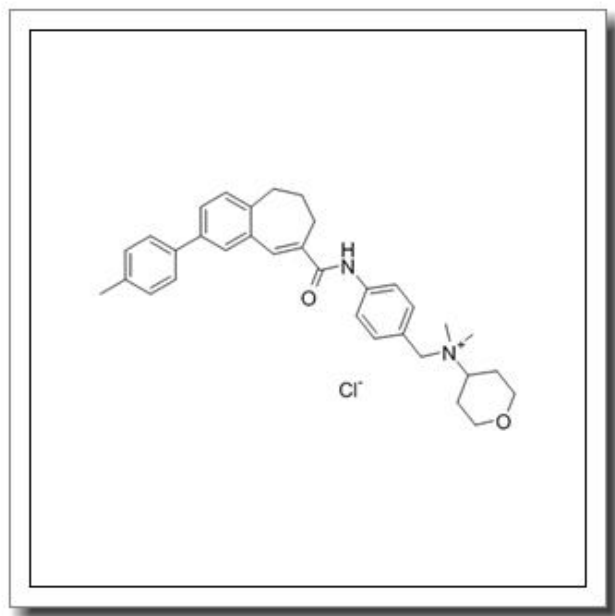


TAK-779

N, N-Dimethyl-N-[4-({[2-(4-methylphenyl)-6,7-dihydro-5H-benzo[7]anulen-8-yl]carbonyl}amino)benzyl]tetrahydro-2H-pyran-4-aminium chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Dimethyl-N-[4-({[2-(4-methylphenyl)-6,7-dihydro-5H-benzo[7]anulen-8-yl]carbonyl}amino)benzyl]tetrahydro-2H-pyran-4-aminium chloride
中文名称	TAK-779
CAS 号	229005-80-5
分子式	C ₃₃ H ₃₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	531.128
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TAK-779 (化学名称: N,N-Dimethyl-N-[4-({[2-(4-methylphenyl)-6,7-dihydro-5H-benzo[7]annulen-8-yl]羰基}氨基)苄基]四氢-2H-吡喃-4-氯化铵) 是一种小分子化合物, CAS 号为 229005-80-5, 分子式为 C₃₃H₃₉C₁N₂O₂, 分子量为 531.128。其纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。该化合物具有独特的结构特征, 包含四氢吡喃环和苯并环庚烯骨架, 是一种季铵盐类衍生物, 具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

TAK-779 是一种高效的 CCR5 趋化因子受体拮抗剂, 能够特异性结合并阻断 CCR5 受体, 从而抑制 HIV-1 病毒进入宿主细胞。这一机制使其在 HIV 感染研究中具有重要价值。TAK-779 通过干扰病毒与宿主细胞的融合过程, 展现出显著的抗病毒活性, 尤其在针对 R5 嗜性 HIV-1 毒株的研究中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

TAK-779 主要用于科学研究领域, 特别是在 HIV/AIDS 相关的基础研究和药物开发中。其具体用途包括:

- 作为 CCR5 受体拮抗剂的参考化合物, 用于评估新型抗 HIV 药物的活性。
- 用于研究趋化因子受体在免疫调节和炎症反应中的作用。
- 作为工具药, 探索 HIV 进入抑制剂的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保 TAK-779 的稳定性和活性, 建议将其储存于 -20° C、干燥、避光的条件下。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以降低降解风险。使用时需在无菌条件下操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并注意控制浓度以避免沉淀或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合研究需求。TAK-779 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照当地法规进行专业处理。