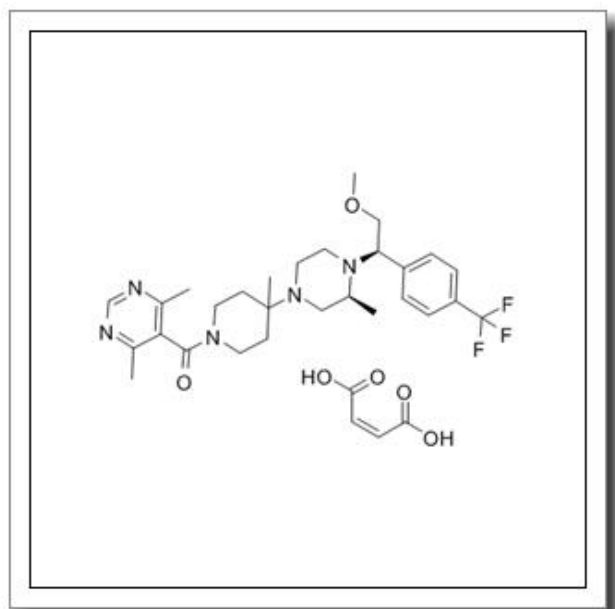


1-[(4,6-二甲基-5-嘧啶基)羰基]-4-[(3S)-4-[(1R)-2-甲氧基-1-[4-(三氟甲基)苯基]乙基]-3-甲基-1-哌嗪基]-4-甲基哌啶马来酸盐

Vicriviroc Maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Vicriviroc Maleate
中文名称	1-[(4,6-二甲基-5-嘧啶基)羰基]-4-[(3S)-4-[(1R)-2-甲氧基-1-[4-(三氟甲基)苯基]乙基]-3-甲基-1-哌嗪基]-4-甲基哌啶马来酸盐
CAS 号	599179-03-0
分子式	C32H42F3N5O6
分子量	649.701
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Vicriviroc Maleate (马来酸维昔罗韦) 是一种化学合成的有机化合物, 其化学名称为 1-[(4,6-二甲基-5-嘧啶基)羰基]-4-[(3S)-4-[(1R)-2-甲氧基-1-[4-(三氟甲基)苯基]乙基]-3-甲基-1-哌嗪基]-4-甲基哌啶马来酸盐, CAS 号为 599179-03-0。分子式为 C₃₂H₄₂F₃N₅O₆, 分子量为 649.701。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Vicriviroc Maleate 是一种 CCR5 受体拮抗剂, 通过特异性结合 CCR5 受体, 阻断 HIV-1 病毒进入宿主细胞的途径。CCR5 是 HIV-1 感染过程中的关键辅助受体, 因此该化合物在抗病毒研究中具有重要价值。其独特的化学结构使其具有较高的选择性和较低的细胞毒性, 是开发抗艾滋病药物的潜在候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Vicriviroc Maleate 主要用于抗病毒药物研发领域, 特别是在 HIV-1 感染的机制研究和治疗策略开发中。具体用途包括:

- 作为 CCR5 受体拮抗剂, 用于体外和体内抗病毒活性评估;
- 用于药物筛选和药效学研究, 优化抗 HIV-1 药物的设计;
- 作为分子探针, 研究 CCR5 受体在免疫系统和炎症反应中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Vicriviroc Maleate 储存于 -20° C、避光、干燥的环境中。开封后应密封保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 建议用 DMSO 或乙醇溶解, 配制工作液后尽快使用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时应佩戴防护手套、口罩和护目镜。如不

慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未获批用于临床治疗，仅限科研用途。