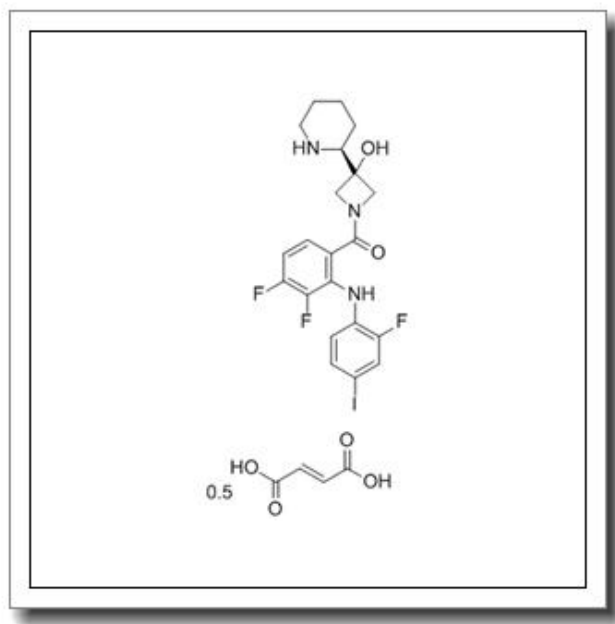


可美替尼

(E)-but-2-enedioic acid, [3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2*S*)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (E)-but-2-enedioic acid, [3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2 <i>S</i>)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone |
| 中文名称 | 可美替尼 |
| CAS 号 | 1369665-02-0 |
| 分子式 | C ₂₅ H ₂₅ F ₃ IN ₃ O ₆ |
| 分子量 | 647.382 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 可美替尼 (化学名称: (E)-but-2-enedioic acid, [3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2S)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone)

1. 产品概述与化学特性

可美替尼是一种具有复杂结构的有机化合物, CAS 号为 1369665-02-0, 分子式为 C₂₅H₂₅F₃I₃N₃O₆, 分子量为 647.382。其化学结构中包含多个功能基团, 如氟代苯胺、哌啶环、氮杂环丁烷以及马来酸片段, 赋予其独特的化学性质。该化合物纯度不低于 96%, 常温下为固体, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

可美替尼是一种小分子抑制剂, 主要通过选择性靶向特定激酶或受体发挥作用。其结构中的氟和碘原子增强了其与靶蛋白的结合能力, 而哌啶和氮杂环丁烷片段则优化了其药代动力学特性。该化合物在信号通路调控中表现出高选择性, 尤其在肿瘤相关通路中具有潜在干预作用。

3. 主要应用领域与具体用途

可美替尼主要用于医药研发领域, 特别是在抗肿瘤药物的开发中。其具体用途包括: 作为激酶抑制剂的先导化合物用于体外筛选; 在细胞实验和动物模型中评估其抗增殖活性; 以及作为分子探针研究相关信号通路的机制。此外, 它还可用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 以优化同类化合物的设计。

4. 储存条件与使用建议

本品需在 -20° C 下避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液后需尽快使用。操作时应佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振验证。安全信息显示,

该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。