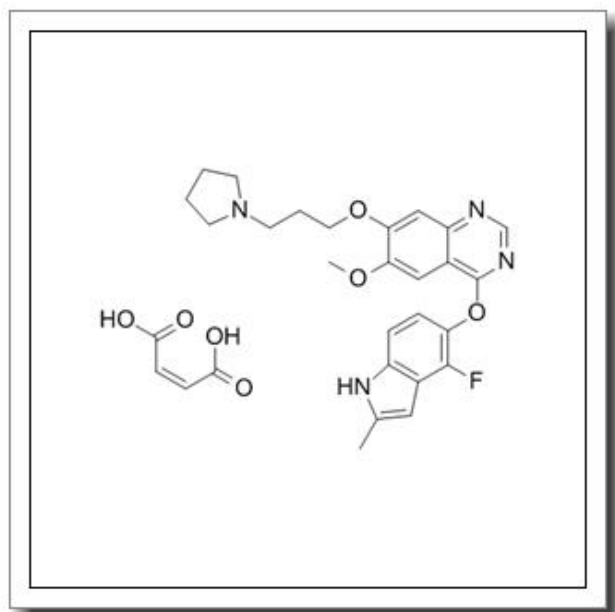


西地尼布马来酸盐

(Z)-but-2-enedioic acid, 4-[(4-fluoro-2-methyl-1H-indol-5-yl)oxy]-6-methoxy-7-(3-pyrrolidin-1-ylpropoxy)quinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-but-2-enedioic acid, 4-[(4-fluoro-2-methyl-1H-indol-5-yl)oxy]-6-methoxy-7-(3-pyrrolidin-1-ylpropoxy)quinazoline
中文名称	西地尼布马来酸盐
CAS 号	857036-77-2
分子式	C29H31FN4O7
分子量	566. 577
纯度	≥ 96%

产品说明

西地尼布马来酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

西地尼布马来酸盐 (Cediranib Maleate) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 化学名为 (Z)-but-2-enedioic acid, 4-[(4-fluoro-2-methyl-1H-indol-5-yl)oxy]-6-methoxy-7-(3-pyrrolidin-1-ylpropoxy)quinazoline, CAS 号为 857036-77-2。其分子式为 C₂₉H₃₁FN₄O₇, 分子量为 566.577, 纯度不低于 96%。该化合物以马来酸盐形式存在, 具有较高的水溶性和稳定性, 适合用于生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

西地尼布马来酸盐是一种高效的选择性血管内皮生长因子受体 (VEGFR) 抑制剂, 通过阻断 VEGFR-1、VEGFR-2 和 VEGFR-3 的活性, 抑制肿瘤血管生成, 从而发挥抗肿瘤作用。此外, 它还对血小板衍生生长因子受体 (PDGFR) 和 c-Kit 具有一定的抑制作用, 在肿瘤治疗研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于抗肿瘤药物的研究与开发, 特别是在实体瘤 (如结直肠癌、卵巢癌和非小细胞肺癌) 的临床前研究中广泛应用。它可作为实验用标准品或对照品, 用于药效学、药代动力学及作用机制研究。此外, 西地尼布马来酸盐也可用于细胞实验和动物模型研究, 以评估其抑制血管生成的效果。

4. 储存条件与使用建议

西地尼布马来酸盐应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 配制后溶液需现配现用或分装保存于 -80° C。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 避免直接接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。实验数据表明，该化合物在动物模型中具有潜在毒性，需严格遵守实验室安全规程。