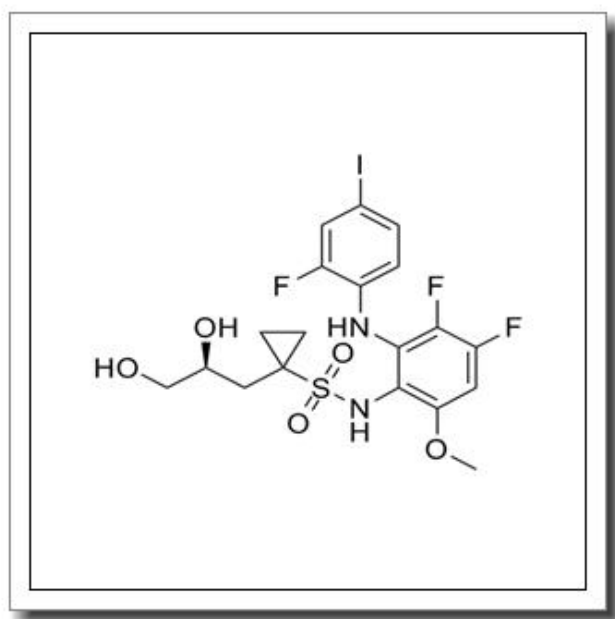


Refametinib

N-[3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)-6-methoxyphenyl]-1-[(2*S*)-2, 3-dihydroxypropyl]cyclopropane-1-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)-6-methoxyphenyl]-1-[(2 <i>S</i>)-2, 3-dihydroxypropyl]cyclopropane-1-sulfonamide
中文名称	Refametinib
CAS 号	923032-37-5
分子式	C ₁₉ H ₂₀ F ₃ IN ₂ O ₅ S
分子量	572.337
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Refametinib (化学名称: N-[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)-6-methoxyphenyl]-1-[(2S)-2,3-dihydroxypropyl]cyclopropane-1-sulfonamide) 是一种小分子抑制剂, CAS 号为 923032-37-5, 分子式为 C₁₉H₂₀F₃I_NO₅S, 分子量为 572.337。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有多个氟原子和碘原子, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其立体构型 (2S) 在药效学中起关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

Refametinib 是一种选择性 MEK1/2 抑制剂, 通过阻断 RAS-RAF-MEK-ERK 信号通路的关键节点, 抑制肿瘤细胞的增殖和存活。该通路在多种癌症 (如黑色素瘤、结直肠癌和非小细胞肺癌) 中异常激活, 因此 Refametinib 在靶向治疗中具有重要研究价值。其高选择性减少了脱靶效应, 提高了治疗潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Refametinib 主要用于肿瘤学和药物开发领域, 具体包括:

- 作为 MEK 信号通路研究的工具化合物;
- 临床前研究中的抗癌药物候选分子;
- 与其他靶向药物 (如 RAF 抑制剂) 联用, 探索协同治疗效果。

目前, 其临床研究主要集中在晚期实体瘤的治疗评估中。

4. 储存条件与使用建议

为保持稳定性, 建议将 Refametinib 粉末避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制成工作液后尽快使用。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。Refametinib 属于实验用化学品, 仅限科研用途, 不可用于人体或动物治疗。其安全数据表 (MSDS)

标明该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需在通风橱中操作，并遵守实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品标准处置。