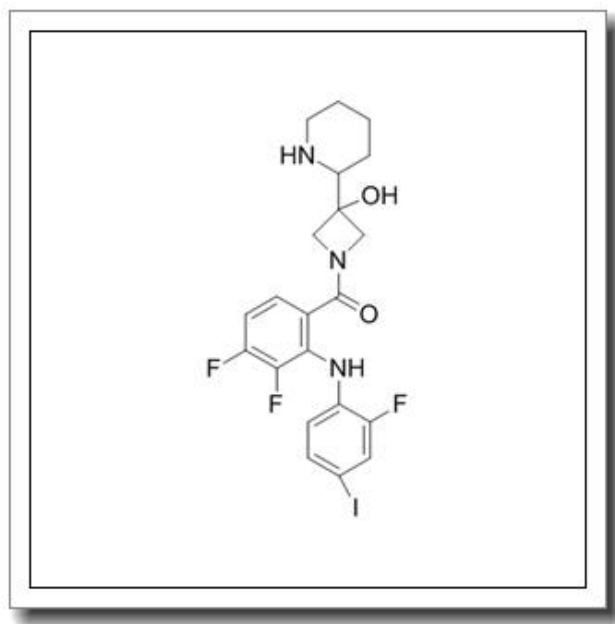


Cobimetinib 外消旋体

[3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-(3-hydroxy-3-piperidin-2-ylazetididin-1-yl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-(3-hydroxy-3-piperidin-2-ylazetididin-1-yl)methanone
中文名称	Cobimetinib 外消旋体
CAS 号	934662-91-6
分子式	C ₂₁ H ₂₁ F ₃ I _N O ₂
分子量	531.31
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Cobimetinib 外消旋体 ([3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-(3-hydroxy-3-piperidin-2-ylazetid-1-yl)methanone)

CAS 号: 934662-91-6

分子式: C₂₁H₂₁F₃IN₃O₂

分子量: 531.31

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Cobimetinib 外消旋体是一种小分子有机化合物, 化学结构包含二氟苯基、碘代苯胺基团以及哌啶-氮杂环丁烷骨架。其分子式为 C₂₁H₂₁F₃IN₃O₂, 分子量为 531.31, 常温下为固体。该化合物具有较高的脂溶性和特定的立体构型, 外消旋体形式表明其为两种对映体的等量混合物。

2. 生物化学功能与重要性

Cobimetinib 是一种选择性 MEK1/2 抑制剂, 通过阻断 RAS-RAF-MEK-ERK 信号通路发挥抗肿瘤作用。其外消旋体形式在研究中常用于药理学比较和手性拆分实验, 为开发单一对映体药物提供重要参考。该化合物在肿瘤细胞增殖抑制实验中表现出显著活性, 尤其在黑色素瘤和结直肠癌模型中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 肿瘤靶向治疗药物的临床前研究
- MEK 信号通路的分子机制探索
- 药物代谢动力学及手性药物开发研究
- 作为对照品用于 Cobimetinib 单一对映体的质量分析

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 避光干燥环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时恢复至

室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 危险类别：刺激性化合物
- 避免吸入、接触皮肤或眼睛
- 废弃物处置需符合危险化学品处理规范
- 应急处理：皮肤接触立即用大量清水冲洗，必要时就医

本产品仅限科研使用，不适用于人体或临床治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。