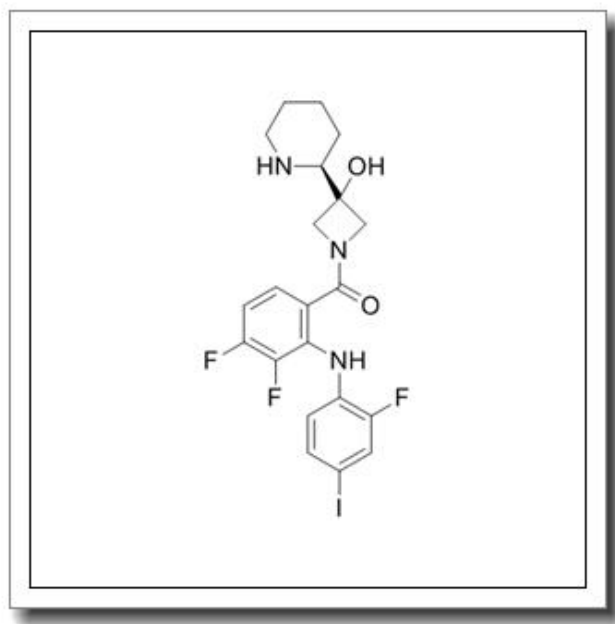


考比替尼

[3, 4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2S)-piperidin-2-yl]azetidin-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-[(2S)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone |
| 中文名称 | 考比替尼 |
| CAS 号 | 934660-93-2 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₁ F ₃ IN ₃ O ₂ |
| 分子量 | 531.31 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

考比替尼（化学名称：[3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)phenyl]-[3-hydroxy-3-[(2S)-piperidin-2-yl]azetidin-1-yl]methanone）是一种高纯度生化试剂，CAS 号为 934660-93-2，分子式为 C₂₁H₂₁F₃IN₃O₂，分子量为 531.31。该化合物是一种含碘、氟的杂环衍生物，具有独特的结构特征，包括二氟苯基、哌啶基和氮杂环丁酮基团。其纯度 ≥96%，适合用于高精度生物化学研究和药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

考比替尼是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定激酶或受体发挥作用。其结构中的碘原子和氟原子增强了化合物的稳定性和生物活性，而哌啶基和氮杂环丁酮基团则赋予其良好的细胞膜穿透能力。该化合物在信号通路调控中表现出选择性抑制作用，尤其在肿瘤细胞增殖和转移相关通路中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

考比替尼主要用于肿瘤学和细胞生物学研究，特别是在激酶抑制剂的开发中。其具体用途包括：作为 MEK 激酶抑制剂的对照化合物；用于体外细胞实验，研究 MAPK 信号通路的调控机制；以及作为先导化合物用于抗肿瘤药物的结构优化。此外，它还可用于高通量筛选和药物靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

考比替尼应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂，并确保溶液现配现用。实验人员需佩戴防护手套和护目镜，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 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息显示，考比替尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性，操作时应在通风橱中

进行。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。如需进一步毒理学数据，可参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。