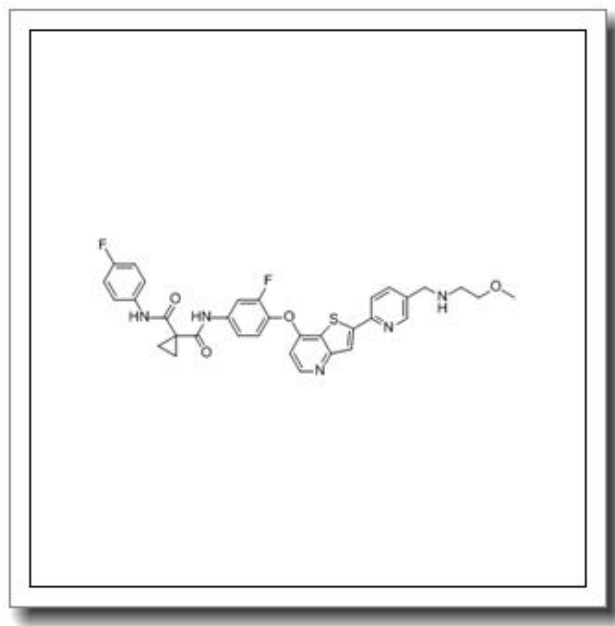


# 司曲替尼

*Sitravatinib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sitravatinib
中文名称	司曲替尼
CAS 号	1123837-84-2
分子式	C <sub>33</sub> H <sub>29</sub> F <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	629.676
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

司曲替尼 (Sitravatinib), 化学名称为 C<sub>33</sub>H<sub>29</sub>F<sub>2</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>S, CAS 号为 1123837-84-2, 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂。其分子量为 629.676, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色粉末。该化合物具有优异的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学研究和药物开发。司曲替尼的分子结构包含多个芳香环和杂环, 赋予其特定的靶向性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

司曲替尼主要通过选择性抑制多种受体酪氨酸激酶 (如 VEGFR、PDGFR 和 TAM 家族受体) 发挥抗肿瘤作用。其作用机制涉及阻断肿瘤细胞的增殖、迁移和血管生成, 从而抑制肿瘤生长和转移。司曲替尼在免疫调节方面也表现出潜力, 能够增强抗肿瘤免疫反应, 使其成为癌症治疗领域的重要研究对象。

### 3. 主要应用领域与具体用途

司曲替尼主要用于肿瘤学和免疫学领域的科学研究, 特别是在实体瘤 (如非小细胞肺癌、肾细胞癌和卵巢癌) 的治疗研究中具有广泛应用。它可作为体外和体内实验的工具化合物, 用于探索激酶抑制剂的药效学和药代动力学特性。此外, 司曲替尼还被用于联合用药研究, 以评估其与其他抗癌药物的协同效应。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或适当溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存时, 建议分装保存以减少反复冻融对产品稳定性的影响。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

司曲替尼是一种高价值的科研试剂，其独特的生物活性和广泛的应用前景使其成为癌症研究和药物开发的重要工具。