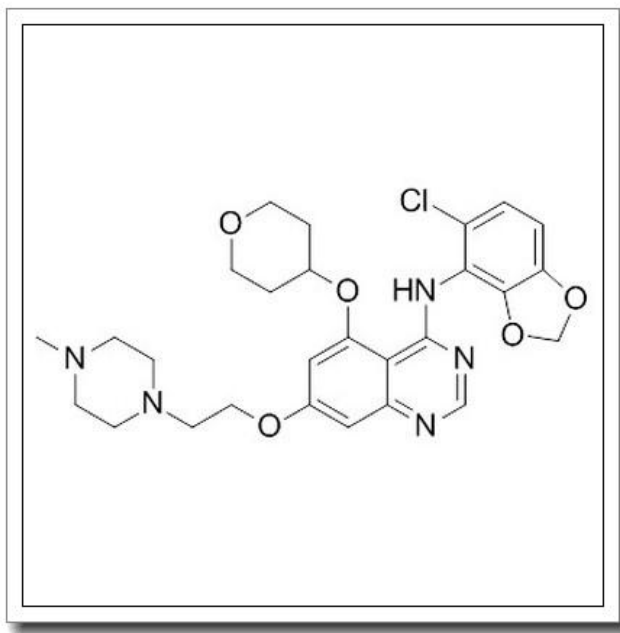


塞卡替尼

Saracatinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Saracatinib
中文名称	塞卡替尼
CAS 号	379231-04-6
分子式	C ₂₇ H ₃₂ ClN ₅ O ₅
分子量	542.026
纯度	>96%

产品说明

塞卡替尼 (Saracatinib) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

塞卡替尼 (化学名称: Saratinib, CAS 号: 379231-04-6) 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 分子式为 $C_{27}H_{32}ClN_5O_5$, 分子量为 542.026。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 可溶于 DMSO 等有机溶剂, 微溶于水。其化学结构中包含氯代苯基和嘧啶环, 具有高度选择性, 能够特异性靶向 Src 家族激酶。

2. 生物化学功能与重要性

塞卡替尼通过抑制 Src 家族激酶 (如 Src、Yes、Fyn 等) 的活性, 阻断下游信号通路, 从而影响细胞增殖、迁移和存活。该化合物在肿瘤研究中尤为重要, 因其可通过抑制肿瘤微环境中的关键信号传导, 延缓癌症进展。此外, 塞卡替尼还被发现对炎症和纤维化相关通路具有调节作用, 展现出多功能的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

塞卡替尼主要用于科研领域, 包括肿瘤学、免疫学和分子生物学研究。具体用途包括:

- 作为 Src 激酶抑制剂, 用于探究肿瘤细胞侵袭和转移的机制;
- 用于开发抗肿瘤药物筛选模型, 评估联合用药效果;
- 研究其在炎症性疾病 (如类风湿性关节炎) 和纤维化疾病中的潜在治疗价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制成母液 (如 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。注意: DMSO 母液分装后需 $-80^{\circ}C$ 保存, 避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并通过质谱和核磁共振验证结构。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)