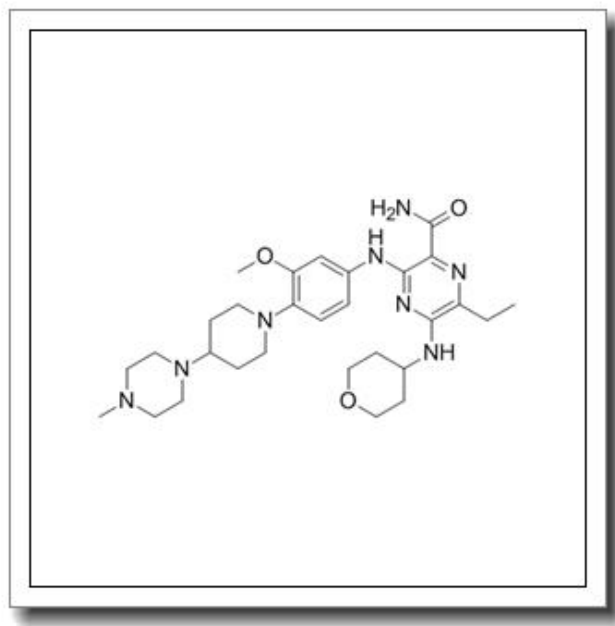


吉瑞替尼

Gilteritinib



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Gilteritinib |
| 中文名称 | 吉瑞替尼 |
| CAS 号 | 1254053-43-4 |
| 分子式 | C ₂₉ H ₄₄ N ₈ O ₃ |
| 分子量 | 552.711 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

Gilteritinib (吉瑞替尼) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

吉瑞替尼 (Gilteritinib), 化学名称为 N-(3-((5-((3-氟苯基)氨基)-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-3-基)氨基)苯基)丙烯酰胺, 是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂。其 CAS 号为 1254053-43-4, 分子式为 C₂₉H₄₄N₈O₃, 分子量为 552.711。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 符合医药级标准。其化学结构包含吡唑并吡啶核心和丙烯酰胺侧链, 赋予其高选择性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

吉瑞替尼是一种高效、选择性的 FLT3 (FMS 样酪氨酸激酶 3) 抑制剂, 通过靶向抑制 FLT3-ITD 和 FLT3-TKD 突变体的活性, 阻断下游信号通路 (如 STAT5、MAPK 和 PI3K), 从而诱导白血病细胞凋亡。其在治疗急性髓系白血病 (AML) 中具有显著临床价值, 尤其适用于携带 FLT3 突变的复发或难治性患者。

3. 主要应用领域与具体用途

吉瑞替尼主要用于肿瘤学研究及临床治疗领域。具体用途包括:

- (1) 作为 FLT3 突变型 AML 的靶向治疗药物;
- (2) 用于体外和体内实验, 研究 FLT3 信号通路在白血病发生中的作用;
- (3) 作为小分子抑制剂工具药, 用于药物筛选和机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需溶解于 DMSO (浓度 ≤10 mM), 避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行, 佩戴防护手套和口罩。溶解后的溶液建议分装保存, 并于 -80℃ 条件下存放, 有效期 6 个月。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10 ppm, 符合 USP 标准。安全信息提示: 吉瑞替尼可能对生殖系统产生毒性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃

物应作为有害化学物质处理，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。