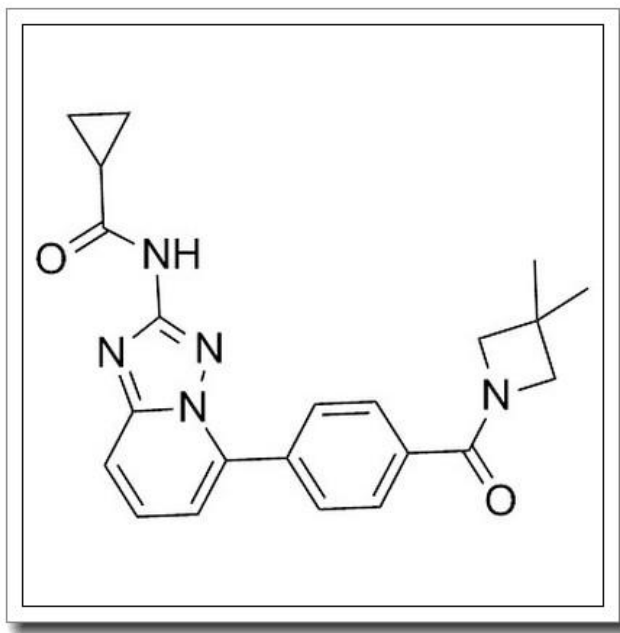


索西替尼

Solcitinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Solcitinib
中文名称	索西替尼
CAS 号	1206163-45-2
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₅ O ₂
分子量	389.45
纯度	>96%

产品说明

索西替尼 (Solcitinib) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

索西替尼 (Solcitinib) 是一种小分子抑制剂，化学名称为 N-(3-氟-4-甲基苯基)-2-[(2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基)氨基]噻唑-5-甲酰胺，CAS 号为 1206163-45-2。其分子式为 C₂₂H₂₃N₅O₂，分子量为 389.45，纯度标准高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其结构中的噻唑环和吡啶酮基团为其生物活性关键位点。

2. 生物化学功能与重要性

索西替尼是一种高效选择性 JAK1 抑制剂，通过特异性阻断 JAK-STAT 信号通路发挥免疫调节作用。其抑制常数 (IC₅₀) 为 0.3 nM (JAK1)，对 JAK2 的选择性达 100 倍以上，可显著降低炎症因子如 IL-6、IFN- γ 的产生。该特性使其成为研究自身免疫疾病和炎症反应机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域：

- (1) 类风湿性关节炎、银屑病等自身免疫疾病的体外机制研究
- (2) JAK-STAT 通路相关信号转导实验
- (3) 药物筛选平台中的阳性对照化合物
- (4) 炎症性肠病 (IBD) 动物模型构建

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 干燥避光环境，短期使用可置于 4°C。溶解时推荐使用预冷的 DMSO 配制 10 mM 母液，分装后避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10 μ M。需注意该化合物可能影响造血系统功能，建议在生物安全柜中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质控数据包括质谱 (MS) 和核磁 (¹H NMR)

验证。安全数据：GHS 分类为 H302-H315-H319-H335，操作时应穿戴实验服、护目镜及防尘口罩。废弃物需按危险化学品规范处置。尚未获得医药用途认证，严禁用于人体或临床治疗。

（注：本说明基于现有科研数据编制，实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。）