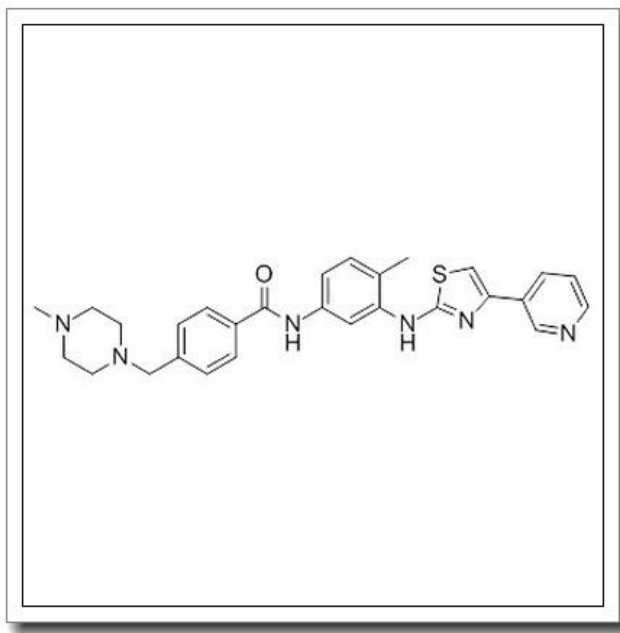


马赛替尼

masitinib



产品基本信息

属性	值
化学名称	masitinib
中文名称	马赛替尼
CAS 号	790299-79-5
分子式	C ₂₈ H ₃₀ N ₆ O ₂ S
分子量	498.642
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 马赛替尼 (Masitinib)

CAS 号: 790299-79-5

分子式: C₂₈H₃₀N₆O₆S

分子量: 498.642

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

马赛替尼是一种小分子酪氨酸激酶抑制剂, 化学名称为 4-[(4-甲基-1-哌嗪基) 甲基]-N-[4-甲基-3-[[4-(3-吡啶基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]苯甲酰胺。其分子式为 C₂₈H₃₀N₆O₆S, 分子量为 498.642, 常温下为白色至类白色固体。该化合物具有高选择性, 可靶向抑制多种激酶活性, 包括 c-Kit、PDGFR 和 Lyn 等。

2. 生物化学功能与重要性

马赛替尼通过特异性抑制酪氨酸激酶的磷酸化, 阻断下游信号通路的激活, 从而调控细胞增殖、分化和凋亡过程。其在肿瘤学和免疫学研究中具有重要价值, 尤其在肥大细胞介导的炎症反应和肿瘤微环境调控中表现出显著作用。

3. 主要应用领域与具体用途

马赛替尼广泛应用于癌症研究和治疗领域, 特别是针对胃肠道间质瘤 (GIST)、系统性肥大细胞增多症 (SM) 和某些类型的白血病。此外, 其在神经退行性疾病 (如多发性硬化症) 和自身免疫性疾病的临床前研究中也显示出潜在疗效。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供完整的质谱和核磁共振分析报告。使用时需

穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对生殖系统产生毒性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。