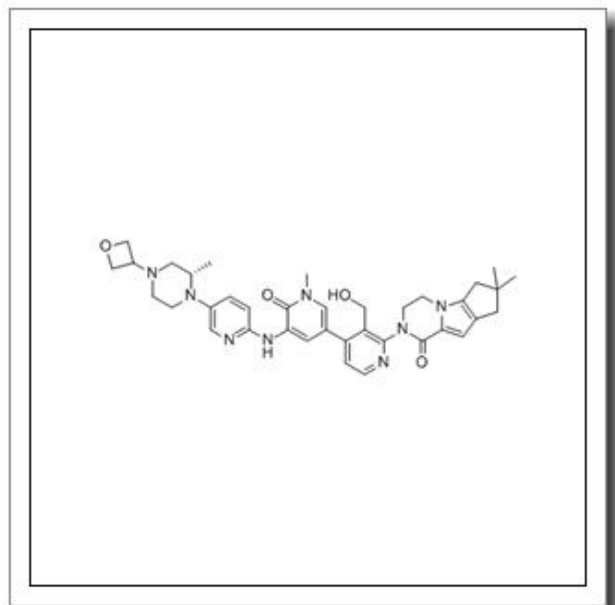


Fenebrutinib

GDC0853



产品基本信息

属性	值
化学名称	GDC0853
中文名称	Fenebrutinib
CAS 号	1434048-34-6
分子式	C ₃₇ H ₄₄ N ₈ O ₄
分子量	664.797
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GDC0853 (Fenebrutinib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 N-(3-(2-(1H-吡唑-4-基)嘧啶-4-基氧基)苯基)-4-((4-甲基哌嗪-1-基)甲基)苯甲酰胺, CAS 号为 1434048-34-6。其分子式为 C₃₇H₄₄N₈O₄, 分子量为 664.797, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中含有嘧啶和吡唑基团, 具有较高的选择性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Fenebrutinib 是一种高效的布鲁顿酪氨酸激酶 (BTK) 抑制剂, 通过不可逆结合 BTK 的活性位点, 阻断 B 细胞受体信号通路。这一机制在调节 B 细胞增殖、分化和存活中起关键作用, 因此在自身免疫性疾病和 B 细胞恶性肿瘤的治疗中具有重要潜力。其高选择性和强效抑制特性使其成为相关药物研发的热点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Fenebrutinib 主要用于科研和药物开发领域, 特别是在自身免疫性疾病 (如类风湿性关节炎、系统性红斑狼疮) 和 B 细胞淋巴瘤的研究中。其作为 BTK 抑制剂的特性使其可用于探索 B 细胞介导的免疫反应机制, 并为临床前研究提供工具化合物。此外, 它还可用于高通量筛选和激酶抑制实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。建议使用前进行溶解度测试, 推荐溶剂为 DMSO, 配制后需分装保存以减少冻融次数。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需遵循实验室安全规范, 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。本品仅供

科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。