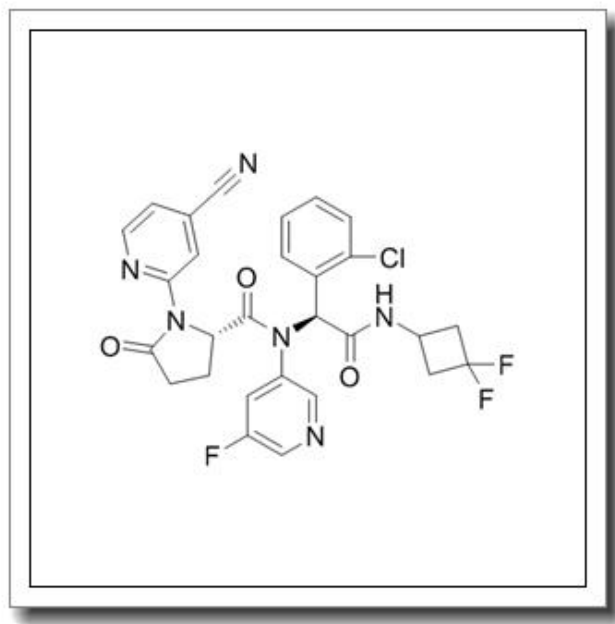


艾伏尼布

Ivosidenib



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ivosidenib
中文名称	艾伏尼布
CAS 号	1448347-49-6
分子式	C ₂₈ H ₂₂ ClF ₃ N ₆ O ₃
分子量	582.961
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾伏尼布 (Ivosidenib)，化学名称为 N-(1-((2-氯-6-氟苯基)氨基)-1-氧代-3-(1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-4-基)丙烷-2-基)-1H-咪唑-5-甲酰胺，是一种小分子抑制剂，CAS 号为 1448347-49-6。其分子式为 C₂₈H₂₂ClF₃N₆O₃，分子量为 582.961，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其化学结构包含吡唑并吡啶和咪唑环，赋予其特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

艾伏尼布是一种高效、选择性的异柠檬酸脱氢酶 1 (IDH1) 突变体抑制剂。IDH1 突变常见于多种恶性肿瘤，如急性髓系白血病 (AML) 和胆管癌。该化合物通过抑制突变型 IDH1 的活性，减少致癌代谢物 2-羟基戊二酸 (2-HG) 的积累，从而诱导肿瘤细胞分化并抑制其增殖。其独特的机制使其成为靶向治疗的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

艾伏尼布主要用于肿瘤学研究领域，特别是在 IDH1 突变相关疾病的临床前和临床研究中。具体用途包括：作为体外和体内实验的抑制剂，用于评估 IDH1 突变在肿瘤发生中的作用；作为药物开发的先导化合物；以及用于探索联合治疗策略。此外，它还可用于生物标志物研究和药物代谢动力学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 配制成母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时应穿戴防护装备，如手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、质谱和核磁共振等技术严格质量控制，确保纯度和结构准确性。安全信息显示，艾伏尼布可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，应避免直接

接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。实验动物研究显示其具有潜在生殖毒性，需在专业指导下使用。

以上内容为专业参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和法规要求。