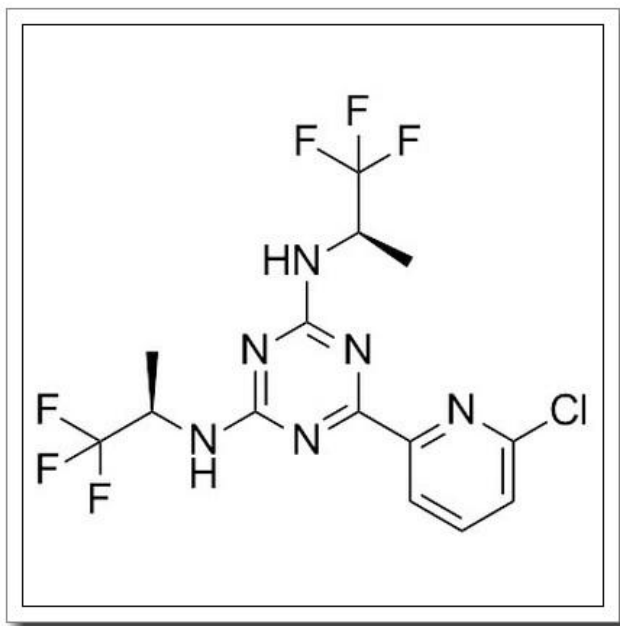


Vorasidenib

AG881



产品基本信息

属性	值
化学名称	AG881
中文名称	Vorasidenib
CAS 号	1644545-52-7
分子式	C ₁₄ H ₁₃ ClF ₆ N ₆
分子量	414.74
纯度	>96%

产品说明

产品说明: AG881 (Vorasidenib)

1. 产品概述与化学特性

AG881 (Vorasidenib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 Vorasidenib, CAS 号为 1644545-52-7, 分子式为 $C_{14}H_{13}ClF_6N_6$, 分子量为 414.74。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含氯原子和多个氟原子, 赋予其独特的亲脂性和生物活性, 适合用于靶向治疗研究。

2. 生物化学功能与重要性

AG881 是一种高效的异柠檬酸脱氢酶 (IDH) 突变体抑制剂, 特别针对 IDH1 和 IDH2 突变体。这些突变体在多种肿瘤 (如胶质瘤和急性髓系白血病) 中异常活跃, 导致代谢产物 2-羟基戊二酸 (2-HG) 的积累。AG881 通过选择性抑制突变 IDH 酶的活性, 降低 2-HG 水平, 从而抑制肿瘤细胞的增殖和分化, 具有重要的治疗潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

AG881 主要用于肿瘤学和癌症研究的临床前及临床研究。具体用途包括:

- 作为 IDH 突变相关肿瘤的靶向治疗候选药物;
- 用于体外和体内实验, 研究 IDH 突变在肿瘤发生中的作用机制;
- 开发联合治疗方案, 探索与其他抗癌药物的协同效应。

4. 储存条件与使用建议

AG881 应储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制成工作液后尽快使用, 避免反复冻融。实验操作应在生物安全柜中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 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。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。

AG881 作为研究 IDH 突变相关疾病的重要工具，为肿瘤治疗领域的创新提供了有力支持。