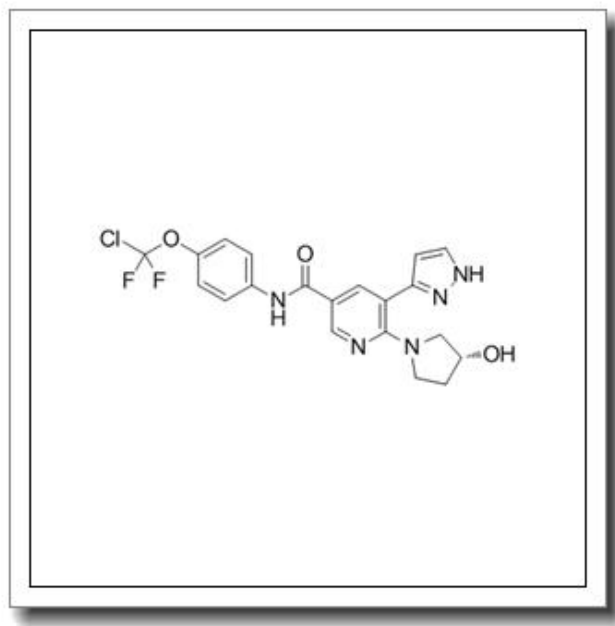


阿思尼布

asciminib



产品基本信息

属性	值
化学名称	asciminib
中文名称	阿思尼布
CAS 号	1492952-76-7
分子式	C ₂₀ H ₁₈ ClF ₂ N ₅ O ₃
分子量	449.838
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿思尼布 (asciminib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 asciminib, CAS 号为 1492952-76-7, 分子式为 $C_{20}H_{18}ClF_2N_5O_3$, 分子量为 449.838。该化合物纯度不低于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。阿思尼布属于靶向治疗药物, 其化学结构中包含氯和氟原子, 赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

阿思尼布是一种高效的 ABL1 激酶变构抑制剂, 通过特异性结合 ABL1 激酶的肉豆蔻酰口袋 (myristoyl pocket), 抑制其活性。这种独特的机制使其能够克服传统 ABL1 抑制剂 (如伊马替尼) 的耐药性问题, 在慢性髓性白血病 (CML) 治疗中表现出显著优势。其高选择性和低毒性使其成为肿瘤靶向治疗领域的重要研究工具和潜在药物候选。

3. 主要应用领域与具体用途

阿思尼布主要用于肿瘤学和分子生物学研究, 特别是在白血病治疗机制的探索中具有重要价值。具体用途包括: 作为 ABL1 激酶抑制剂用于体外和体内实验; 用于耐药性 CML 细胞系的研究; 作为药物开发中的先导化合物。此外, 阿思尼布还可用于信号通路研究和激酶抑制剂筛选平台的建立。

4. 储存条件与使用建议

阿思尼布应储存于 $-20^{\circ}C$ 以下, 避光、干燥的环境中, 以确保长期稳定性。使用时建议将样品恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制成母液后进一步稀释至工作浓度。实验操作应在通风橱中进行, 并避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、质谱和核磁共振分析, 确保纯度和结构准确性。阿思尼布属于实验用化学品, 使用时需遵守实验室安全规范。其安全数据

表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物应按照当地法规进行专业处理。