

艾卡噪司他

epacadostat



产品基本信息

属性	值
化学名称	epacadostat
中文名称	艾卡噪司他
CAS 号	1204669-58-8
分子式	C ₁₁ H ₁₃ BrFN ₇ O ₄ S
分子量	438. 233
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

艾卡噪司他 (Epacadostat) 是一种小分子化合物, 化学名称为 1-[(2-溴苯基) 磺酰基]-5-[(2-氟苯基) 甲基]-1H-1, 2, 3-三唑-4-甲酰胺, CAS 号为 1204669-58-8。其分子式为 C₁₁H₁₃BrFN₇O₄S, 分子量为 438.233。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末, 具有良好的化学稳定性。艾卡噪司他是一种选择性抑制剂, 主要通过靶向特定酶发挥作用。

2. 生物化学功能与重要性

艾卡噪司他是一种高效的选择性吡啶胺 2, 3-双加氧酶 (IDO1) 抑制剂。IDO1 在肿瘤微环境中过度表达, 通过降解色氨酸抑制 T 细胞活性, 从而帮助肿瘤逃避免疫监视。艾卡噪司他通过抑制 IDO1 活性, 恢复 T 细胞功能, 增强机体抗肿瘤免疫反应。这一机制使其在免疫治疗领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

艾卡噪司他主要用于肿瘤免疫治疗研究, 特别是与 PD-1/PD-L1 抑制剂联合使用的临床试验中。其潜在适应症包括黑色素瘤、非小细胞肺癌、膀胱癌等多种实体瘤。此外, 它也用于基础研究, 探索 IDO1 在免疫调节和肿瘤微环境中的作用机制。

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。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或适当溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。长期储存时需定期检查稳定性, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需穿戴防护装备, 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。本品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。废弃物需按危险化学品规范处置。