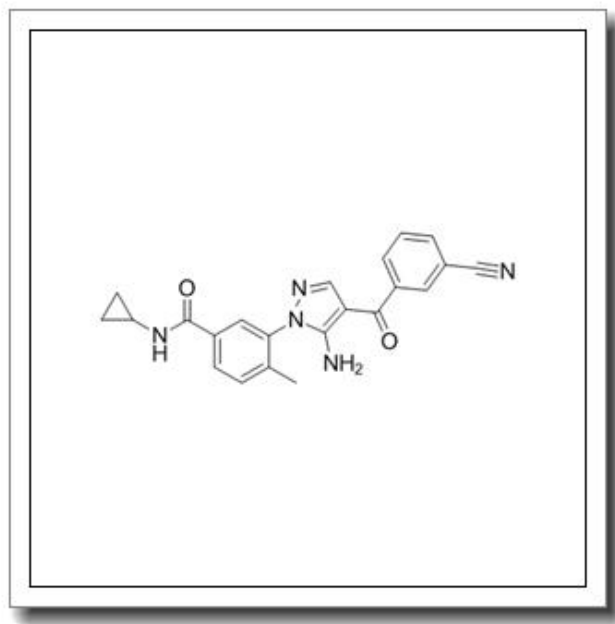


阿库马莫德

Acumapimod



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acumapimod
中文名称	阿库马莫德
CAS 号	836683-15-9
分子式	C ₂₂ H ₁₉ N ₅ O ₂
分子量	385.419
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿库马莫德 (Acumapimod) 是一种小分子化合物, 化学名称为 C₂₂H₁₉N₅O₂, CAS 号为 836683-15-9, 分子量为 385.419。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 确保实验结果的可靠性和重复性。该化合物具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。其结构中的氮杂环和芳香基团赋予其特定的生物活性, 使其在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

阿库马莫德是一种选择性 p38 MAPK (丝裂原活化蛋白激酶) 抑制剂, 能够特异性阻断 p38 α 亚型的活性。p38 MAPK 信号通路在炎症反应、细胞应激和凋亡过程中发挥关键作用, 因此阿库马莫德在调控炎症和免疫反应方面具有显著潜力。其抑制作用可用于研究相关疾病的分子机制, 并为开发抗炎和免疫调节药物提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

阿库马莫德广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物开发中, 它作为先导化合物用于优化抗炎和免疫调节药物的设计。在科研领域, 它用于研究 p38 MAPK 信号通路在疾病模型中的作用, 如类风湿性关节炎、神经退行性疾病和癌症。此外, 阿库马莫德还可用于细胞实验和动物模型, 以评估其治疗效果和机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保阿库马莫德的稳定性, 建议将其储存于 -20°C 、干燥、避光的条件下, 避免反复冻融。使用时需在无菌环境下操作, 溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。由于其对湿度和温度敏感, 开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触,

请立即用大量清水冲洗并就医。阿库马莫德仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。