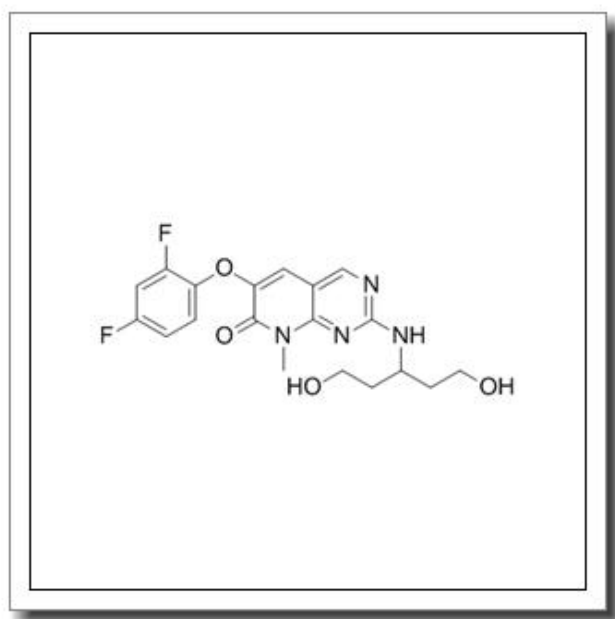


Pamapimod

6-(2,4-difluorophenoxy)-2-(1,5-dihydroxypentan-3-ylamino)-8-methylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2,4-difluorophenoxy)-2-(1,5-dihydroxypentan-3-ylamino)-8-methylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
中文名称	Pamapimod
CAS 号	449811-01-2
分子式	C ₁₉ H ₂₀ F ₂ N ₄ O ₄
分子量	406.383
纯度	≥96%

产品说明

Pamapimod 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Pamapimod (化学名称: 6-(2,4-二氟苯氧基)-2-(1,5-二羟基戊-3-基氨基)-8-甲基吡啶并[2,3-d]嘧啶-7-酮) 是一种小分子化合物, CAS 号为 449811-01-2, 分子式为 $C_{19}H_{20}F_2N_4O_4$, 分子量为 406.383。本品为白色至类白色粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的吡啶并嘧啶酮核心和氟代苯氧基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Pamapimod 是一种选择性 p38 MAP 激酶抑制剂, 通过特异性阻断 p38 α 亚型的活性, 调控炎症反应中关键细胞因子 (如 TNF- α 、IL-1 β) 的释放。该靶点机制使其在自身免疫性疾病和炎症性疾病研究中具有重要价值, 尤其在类风湿性关节炎、慢性阻塞性肺病 (COPD) 等模型的临床前研究中表现出显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于药物研发领域的体外和体内实验, 包括:

- (1) 炎症信号通路机制研究;
- (2) 自身免疫性疾病治疗药物的筛选与优化;
- (3) 作为 p38 MAPK 通路的标准抑制剂用于细胞模型验证。

实验室推荐使用浓度为 0.1-10 μ M, 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20 $^{\circ}$ C 干燥避光环境中, 有效期 24 个月。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套, 在通风橱中操作。配制溶液建议现配现用, 若需保存, 请于-80 $^{\circ}$ C 下存储不超过 1 周。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全数据:

- (1) 潜在危害: 可能引起眼睛和皮肤刺激;

(2) 操作防护: 避免吸入粉尘, 使用时应穿戴实验服和护目镜;

(3) 废弃物处理: 按危险化学品规范处置。

紧急情况处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处并就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或诊断。