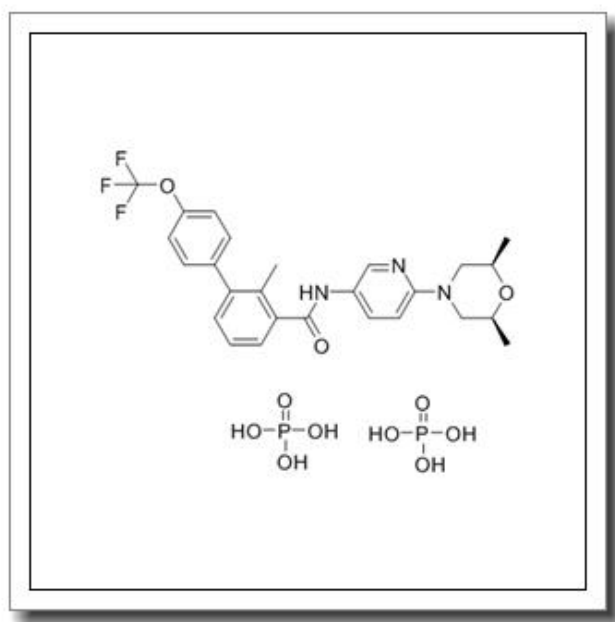


Erismodegib 二磷酸

N-[6-[(2*S*, 6*R*)-2, 6-dimethylmorpholin-4-yl]pyridin-3-yl]-2-methyl-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]benzamide, phosphoric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[6-[(2 <i>S</i> , 6 <i>R</i>)-2, 6-dimethylmorpholin-4-yl]pyridin-3-yl]-2-methyl-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]benzamide, phosphoric acid
中文名称	Erismodegib 二磷酸
CAS 号	1218778-77-8
分子式	C ₂₆ H ₃₂ F ₃ N ₃ O ₁₁ P ₂
分子量	681. 489
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Erismodegib 二磷酸

化学名称: N-[6-[(2S, 6R)-2, 6-dimethylmorpholin-4-yl]pyridin-3-yl]-2-methyl-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]benzamide, phosphoric acid

CAS 号: 1218778-77-8

分子式: C₂₆H₃₂F₃N₃O₁₁P₂

分子量: 681.489

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Erismodegib 二磷酸是一种有机磷酸化合物, 其分子结构包含吗啉环、吡啶基团和三氟甲氧基苯基等特征基团。该化合物为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。其分子量为 681.489, 纯度标准为 ≥96%, 符合生化试剂的高纯度要求。

2. 生物化学功能与重要性

Erismodegib 二磷酸是 Hedgehog 信号通路抑制剂 Erismodegib 的磷酸化衍生物, 能够通过抑制 SMO 受体 (Smoothened) 的活性, 阻断 Hedgehog 信号通路的传导。这一通路在细胞增殖、分化和肿瘤发生中起关键作用, 因此该化合物在癌症研究领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于肿瘤学研究和药物开发领域, 具体包括:

- 作为 Hedgehog 信号通路研究的工具化合物, 用于体外和体内实验;
- 用于评估 Erismodegib 及其衍生物的药效学和药代动力学特性;
- 在基础研究中用于探索肿瘤发生机制和潜在治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 避免反复冻融;

- 溶解性: 可溶于 DMSO 或甲醇, 建议使用前进行溶解度测试;
- 使用建议: 实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $\geq 96\%$;
- 安全信息: 本品为实验用化学品, 不可用于人体或动物治疗。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用, 购买后请妥善保管并按照实验室安全规范操作。