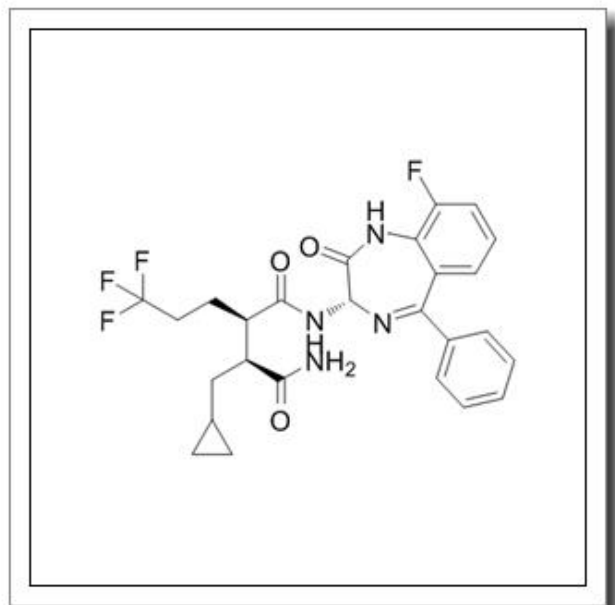


BMS-983970

BMS-983970



产品基本信息

属性	值
化学名称	BMS-983970
中文名称	BMS-983970
CAS 号	1584713-87-0
分子式	
分子量	518.5
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BMS-983970 (化学名称: BMS-983970, CAS 号: 1584713-87-0) 是一种高纯度的小分子化合物, 分子式为 $C_{28}H_{27}FN_4O_4$, 分子量为 518.5。该产品以白色至类白色粉末形式提供, 纯度不低于 96%。其化学结构包含特定的芳环和杂环体系, 赋予其独特的生物活性和选择性。BMS-983970 在有机溶剂如 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中的溶解度较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂配制工作液。

2. 生物化学功能与重要性

BMS-983970 是一种高效的激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶发挥作用。其分子设计优化了与靶标的结合亲和力, 能够显著抑制相关激酶的活动, 从而干扰细胞增殖、分化或凋亡等过程。该化合物在肿瘤学、免疫学和神经科学等领域的研究中具有重要价值, 尤其适用于探索激酶依赖性疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

BMS-983970 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在肿瘤研究中, 它被用于评估激酶抑制剂对癌细胞生长的抑制作用; 在免疫学研究中, 可用于调控免疫细胞的信号转导。此外, 该化合物还可作为工具药, 用于验证特定激酶在疾病模型中的功能。其高选择性和低脱靶效应使其成为体外和体内实验的理想候选分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸湿。建议使用高纯度 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 并根据实验需求进一步稀释。工作液需现配现用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护装备, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, BMS-983970 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理。具体毒理学数据请参考材料安全数据表

(MSDS)。研究者需根据实际实验设计优化使用浓度，并遵守相关伦理和法规要求。