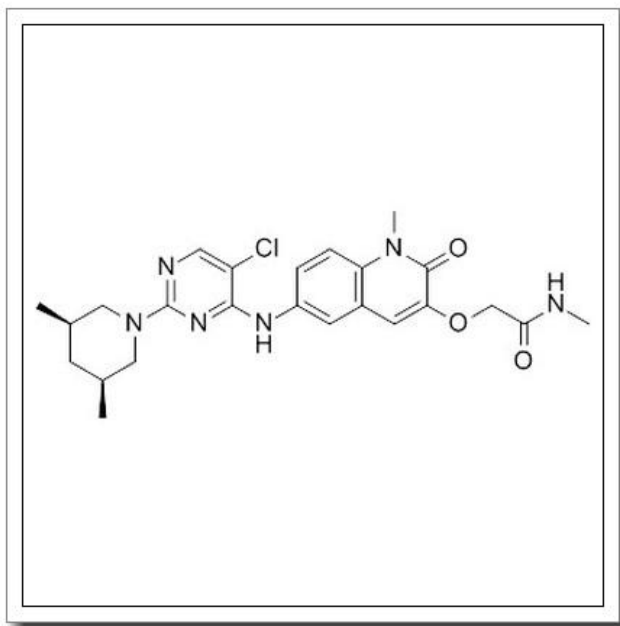


BI-3802

BI-3802



产品基本信息

属性	值
化学名称	BI-3802
中文名称	BI-3802
CAS 号	2166387-65-9
分子式	C ₂₄ H ₂₉ ClN ₆ O ₃
分子量	484.98
纯度	>96%

产品说明

产品说明: BI-3802

1. 产品概述与化学特性

BI-3802 是一种小分子化合物, 化学名称为 BI-3802, CAS 号为 2166387-65-9, 分子式为 $C_{24}H_{29}ClN_6O_3$, 分子量为 484.98。该化合物具有高纯度 (>96%), 结构中含有氯原子和多个氮原子, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生降解, 需注意实验环境控制。

2. 生物化学功能与重要性

BI-3802 是一种选择性蛋白降解剂, 主要通过调控泛素-蛋白酶体系统 (UPS) 发挥作用。它能够特异性地结合目标蛋白, 促进其泛素化并引导至蛋白酶体降解, 从而在细胞水平上实现对特定蛋白的功能研究。这一机制使其在癌症、神经退行性疾病等研究领域具有重要价值, 为靶向蛋白降解疗法提供了潜在工具。

3. 主要应用领域与具体用途

BI-3802 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 用于研究特定蛋白的功能及其在疾病中的作用机制。
- 作为分子探针, 探索泛素-蛋白酶体系统的调控网络。
- 在药物筛选中评估靶向蛋白降解策略的有效性。
- 适用于细胞实验和动物模型研究, 帮助验证潜在治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

为确保 BI-3802 的稳定性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。实验操作应在无菌条件下进行, 并根据具体实验需求优化浓度和处理时间。

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, 确保批次间一致性。使用时需

遵守实验室安全规范，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。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和预实验结果进行调整。