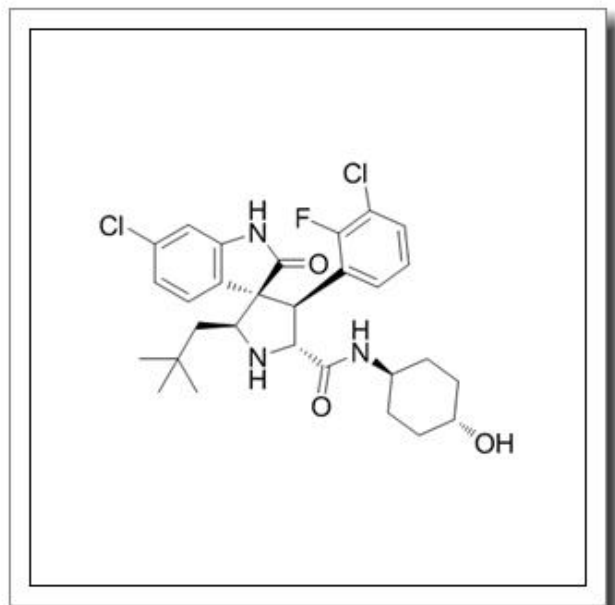


SAR405838

mi-77301



产品基本信息

属性	值
化学名称	mi-77301
中文名称	SAR405838
CAS 号	1303607-60-4
分子式	C ₂₉ H ₃₄ Cl ₂ FN ₃ O ₃
分子量	562.503
纯度	≥96%

产品说明

SAR405838 (mi-77301) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SAR405838 (化学名称: mi-77301, CAS 号: 1303607-60-4) 是一种小分子化合物, 分子式为 C₂₉H₃₄Cl₂FN₃O₃, 分子量为 562.503。该产品为高纯度 (≥96%) 的白色至类白色固体, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含氯、氟等卤素基团, 赋予其特定的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

SAR405838 是一种高效的 MDM2-p53 相互作用抑制剂, 通过特异性结合 MDM2 蛋白, 阻断其与肿瘤抑制蛋白 p53 的结合, 从而激活 p53 的转录活性, 诱导肿瘤细胞凋亡。这一机制使其在癌症治疗研究中具有重要价值, 尤其是在 p53 野生型肿瘤模型中表现出显著的抗肿瘤效果。

3. 主要应用领域与具体用途

SAR405838 主要用于肿瘤生物学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 MDM2-p53 通路的工具化合物, 用于体外和体内实验研究。
- 用于筛选和验证新型抗癌药物的候选分子。
- 在细胞凋亡、细胞周期调控等机制研究中作为参考标准。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后溶液可分装保存于 -80° C, 避免反复冻融以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并通过质谱和核磁共振确认结构。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未获批用于临床, 仅限研究用途。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

(全文完)