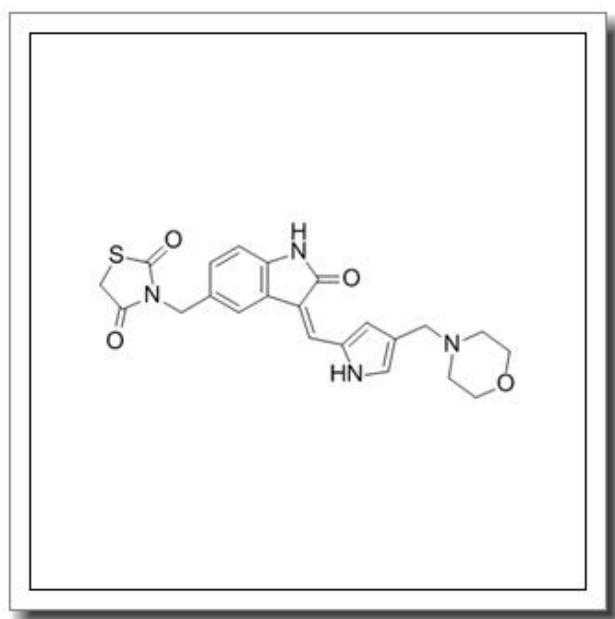


S49076

3-{[(3Z)-3-{[4-(4-Morpholinylmethyl)-1H-pyrrol-2-yl]methylene}-2-oxo-2,3-dihydro-1H-indol-5-yl]methyl}-1,3-thiazolidine-2,4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-{[(3Z)-3-{[4-(4-Morpholinylmethyl)-1H-pyrrol-2-yl]methylene}-2-oxo-2,3-dihydro-1H-indol-5-yl]methyl}-1,3-thiazolidine-2,4-dione
中文名称	S49076
CAS 号	1265965-22-7
分子式	C ₂₂ H ₂₂ N ₄ O ₄ S
分子量	438.5
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

S49076 (化学名称: 3-[[(3Z)-3-[[4-(4-吗啉基甲基)-1H-吡咯-2-基]亚甲基]-2-氧代-2,3-二氢-1H-吡啶-5-基]甲基]-1,3-噻唑烷-2,4-二酮) 是一种高纯度生化试剂, CAS 号为 1265965-22-7, 分子式为 C₂₂H₂₂N₄O₄S, 分子量为 438.5。该化合物结构复杂, 包含吗啉基、吡咯环、吡啶环和噻唑烷二酮等关键官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

S49076 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如激酶或代谢酶) 调控细胞功能。其结构中的吗啉基和噻唑烷二酮基团可增强与靶蛋白的结合能力, 表现出潜在的抗肿瘤或抗炎活性。该化合物在药物研发领域具有重要价值, 尤其用于探索癌症、自身免疫性疾病等治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

S49076 广泛应用于药物发现与基础研究领域。具体用途包括: 1) 作为激酶抑制剂筛选工具, 用于体外酶活性实验; 2) 细胞水平研究, 评估其对增殖、凋亡或迁移的影响; 3) 动物模型实验, 验证其药效学与药代动力学特性。此外, 它还可作为结构修饰的母核, 用于衍生化合成新化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时需在惰性气体 (如氩气) 环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 配制后溶液需分装并短期保存于 -80° C。实验过程中建议佩戴防护手套与护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间稳定性严格监控。安全数据表明, S49076 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险

化学品规范处置。具体毒理学数据请参考安全技术说明书（MSDS），并遵守当地法规要求。