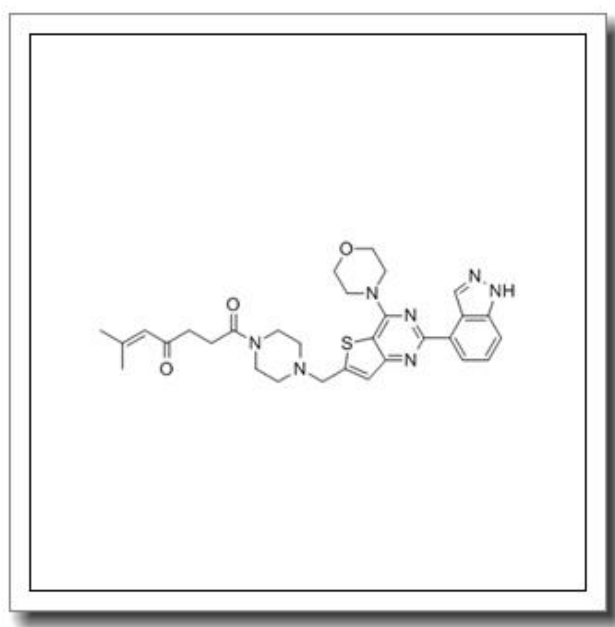


1-[4-[[2-(1H-吡唑-4-基)-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-D]嘧啶-6-基]甲基]-1-哌嗪基]-6-甲基-5-庚烯-1,4-二酮

1-(4-((2-(1H-indazol-4-yl)-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl)piperazin-1-yl)-6-methylhept-5-ene-1,4-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-((2-(1H-indazol-4-yl)-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl)piperazin-1-yl)-6-methylhept-5-ene-1,4-dione
中文名称	1-[4-[[2-(1H-吡唑-4-基)-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-D]嘧啶-6-基]甲基]-1-哌嗪基]-6-甲基-5-庚烯-1,4-二酮
CAS 号	1276105-89-5
分子式	C30H35N7O3S
分子量	573.709

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

1-(4-((2-(1H-indazol-4-yl)-4-morpholinothieno[3,2-d]pyrimidin-6-yl)methyl)piperazin-1-yl)-6-methylhept-5-ene-1,4-dione 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 1-(4-((2-(1H-吡唑-4-基)-4-吗啉代噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-基)甲基)哌嗪-1-基)-6-甲基庚-5-烯-1,4-二酮，CAS 号为 1276105-89-5。其分子式为 C₃₀H₃₅N₇O₃S，分子量为 573.709，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含吡唑、吗啉、噻吩并嘧啶和哌嗪等多个功能基团，具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 PI3K/AKT/mTOR）发挥调控作用。其结构中的吗啉和噻吩并嘧啶核心可增强与激酶结合域的相互作用，而吡唑基团则有助于提高选择性。在细胞水平研究中，该分子已显示出对肿瘤细胞增殖的抑制能力，可能成为抗癌药物研发的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于生物医学研究领域，具体包括：1) 作为激酶抑制剂用于肿瘤机制研究；2) 用于高通量筛选和药物开发；3) 作为标准品用于分析方法开发和验证。在实验室中，建议溶解于 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和反复冻融。开封后建议分装使用，以减少降解风险。使用时需在通风橱中操作，佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO 和 DMF，微溶于甲醇，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 ≥96%，并通过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表

明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。研究人员应根据具体实验需求优化使用条件，并严格遵守实验室安全规范。