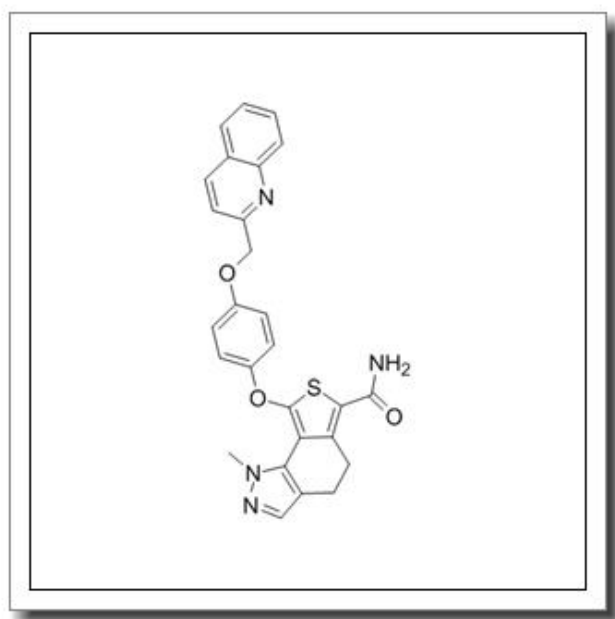


TD-198946

1-Methyl-8-[4-(2-quinolinylmethoxy)phenoxy]-4,5-dihydro-1H-thieno [3,4-g]indazole-6-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-8-[4-(2-quinolinylmethoxy)phenoxy]-4,5-dihydro-1H-thieno [3,4-g]indazole-6-carboxamide
中文名称	TD-198946
CAS 号	364762-86-7
分子式	C ₂₇ H ₂₂ N ₄ O ₃ S
分子量	482.554
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TD-198946 (化学名称: 1-Methyl-8-[4-(2-quinolinylmethoxy)phenoxy]-4,5-dihydro-1H-thieno [3,4-g]indazole-6-carboxamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 364762-86-7, 分子式为 C₂₇H₂₂N₄O₃S, 分子量为 482.554。该化合物属于噻吩并吲唑类衍生物, 具有独特的杂环结构, 纯度 ≥96%, 适合科研和工业领域的精细化学应用。其结构中包含喹啉基和苯氧基团, 赋予其特定的化学活性和溶解性, 通常在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解性较好。

2. 生物化学功能与重要性

TD-198946 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出潜在的调控活性, 可能作用于特定信号通路或酶系统。其结构中的吲唑核心和喹啉基团使其成为药物化学中先导化合物优化的重要候选, 尤其在激酶抑制剂或受体调节剂的开发中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 尤其是针对肿瘤、炎症或代谢性疾病相关靶点的体外研究。具体用途包括: 作为分子探针用于机制研究; 作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子; 或作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

TD-198946 需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护以维持稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂超声处理以提高溶解效率, 并确保溶剂无水 (如使用分子筛处理)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度与结构一致性。实验操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上说明基于现有化学数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)