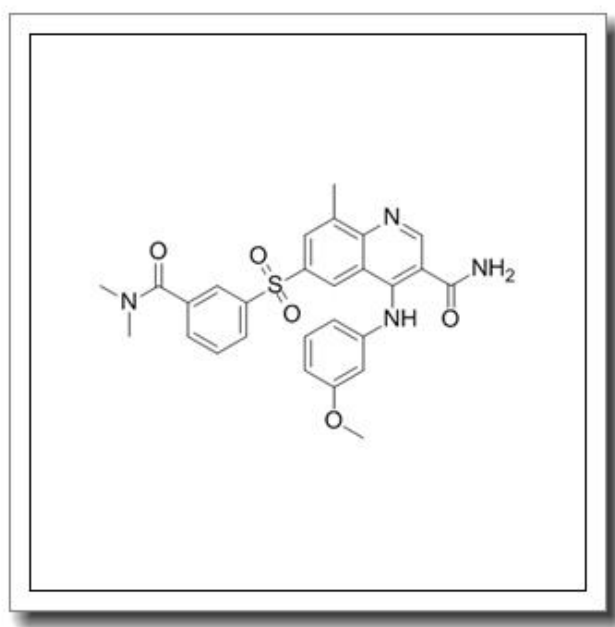


6-[[3-[(二甲基氨基)羰基]苯基]磺酰]-4-[(3-甲氧基苯基)氨基]-8-甲基-3-喹啉甲酰胺

6-[3-(dimethylcarbamoyl)phenyl]sulfonyl-4-(3-methoxyanilino)-8-methylquinoline-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[3-(dimethylcarbamoyl)phenyl]sulfonyl-4-(3-methoxyanilino)-8-methylquinoline-3-carboxamide
中文名称	6-[[3-[(二甲基氨基)羰基]苯基]磺酰]-4-[(3-甲氧基苯基)氨基]-8-甲基-3-喹啉甲酰胺
CAS 号	801312-28-7
分子式	C ₂₇ H ₂₆ N ₄ O ₅ S
分子量	518.584

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

6-[3-(dimethylcarbamoyl)phenyl]sulfonyl-4-(3-methoxyanilino)-8-methylquinoline-3-carboxamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 6-[3-(二甲基氨基甲酰)苯基]磺酰基-4-(3-甲氧基苯胺基)-8-甲基喹啉-3-甲酰胺，CAS 号 801312-28-7，分子式 C₂₇H₂₆N₄O₅S，分子量 518.584。其结构包含喹啉骨架、磺酰基团及甲氧苯胺基团，赋予其独特的生物活性和溶解性。常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过选择性抑制特定激酶（如 VEGFR、PDGFR 等）干扰细胞信号转导，表现出抗血管生成和抗肿瘤活性。其磺酰基和甲氧苯胺结构域可增强与靶蛋白的结合亲和力，在分子水平调控细胞增殖与凋亡，是研究肿瘤微环境及耐药机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于生物医学研究领域：1) 作为激酶抑制剂用于抗肿瘤药物筛选与机制研究；2) 用于构建体外血管生成模型，评估药物对内皮细胞迁移的影响；3) 在药物化学中作为先导化合物进行结构优化。实验室常用浓度为 1-10 μM，需根据细胞类型预实验确定最佳剂量。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封。溶解建议使用 DMSO（浓度 ≤10 mM），避免反复冻融。工作液需现配现用，残留溶液建议分装后-80℃保存（≤1 个月）。操作时穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性误差 <2%。MS/NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全信息：1) GHS 分类为急性毒性（口服/皮肤类别 4）、皮肤刺激性（类别

2) ; 2) 操作应在通风橱中进行; 3) 废弃物需按危险化学品规范处置。急救措施: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗 15 分钟, 误食需就医洗胃。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。