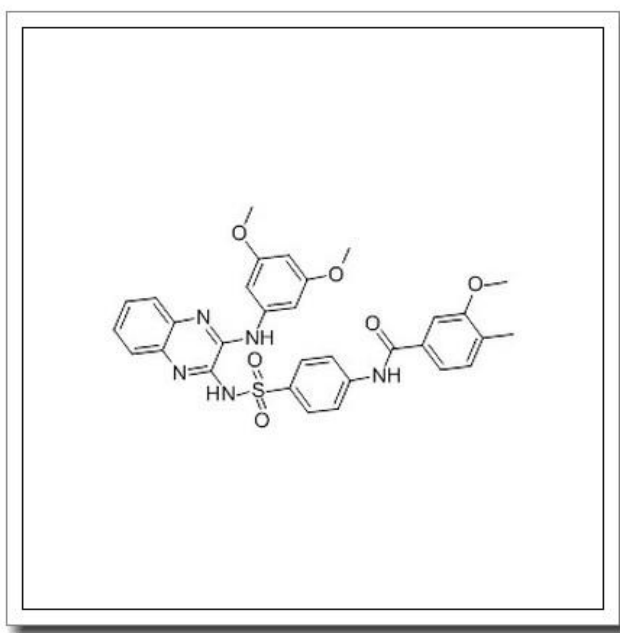


N-[4-[[[3-[(3,5-二甲氧基苯基)氨基]-2-喹喔啉基]氨基]磺酰基]苯基]-3-甲氧基-4-甲基苯甲酰胺

Benzamide, N- [4- [[[3- [(3, 5- dimethoxyphenyl) amino] - 2- quinoxaliny1] amino] sulfonyl] phenyl] - 3- methoxy- 4- methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzamide, N- [4- [[[3- [(3, 5- dimethoxyphenyl) amino] - 2- quinoxaliny1] amino] sulfonyl] phenyl] - 3- methoxy- 4- methyl
中文名称	N-[4-[[[3-[(3,5-二甲氧基苯基)氨基]-2-喹喔啉基]氨基]磺酰基]苯基]-3-甲氧基-4-甲基苯甲酰胺
CAS 号	1349796-36-6
分子式	C31H29N5O6S
分子量	599.657
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为苯甲酰胺衍生物，化学名称为 N-[4-[[[3-[(3,5-二甲氧基苯基)氨基]-2-喹啉基]氨基]磺酰基]苯基]-3-甲氧基-4-甲基苯甲酰胺，CAS 号为 1349796-36-6。分子式为 C₃₁H₂₉N₅O₆S，分子量 599.657，纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有喹啉骨架和磺酰胺结构，其独特的多官能团设计赋予其优异的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体），可调控细胞信号通路。其喹啉核心结构与 DNA 碱基对类似，可能参与核酸相互作用；磺酰胺基团则增强其水溶性和跨膜能力。在药物研发中，此类结构常作为先导化合物，用于开发抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 1) 作为激酶抑制剂候选分子，用于癌症靶向治疗研究；
- 2) 在细胞凋亡机制研究中作为探针化合物；
- 3) 用于高通量筛选平台，评估其与特定生物靶点的结合活性；
- 4) 在有机合成中作为中间体，用于构建更复杂的药物分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充惰性气体保护，以防氧化。使用时需溶解于 DMSO 或 DMF 等有机溶剂，推荐工作浓度通过预实验确定。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间一致性控制在 ±2% 以内。MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明，其急性毒性 LD₅₀（大鼠口服）>500 mg/kg，但可能对

眼睛和呼吸道有刺激性。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。实验人员需在通风橱中操作，并备有 MSDS 应急参考。