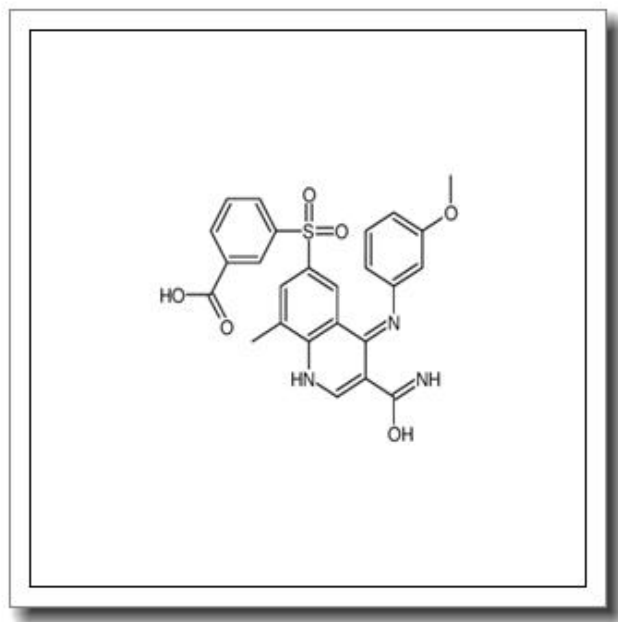


# 3-({3-Carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfonyl)benzoic acid

*3-({3-Carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfonyl)benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-({3-Carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfonyl)benzoic acid
中文名称	3-({3-Carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfonyl)benzoic acid
CAS 号	801311-41-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	491.516
纯度	≥96%



## 产品说明

3-({3-Carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl) amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfonyl)benzoic acid 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-({3-Carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl) amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfonyl)benzoic acid, CAS 号为 801311-41-1, 分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S, 分子量为 491.516。其结构中包含喹啉环、苯甲酸基团及磺酰基，赋予其独特的化学性质。纯度标准为 ≥96%，可通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路。其喹啉核心和磺酰基团使其能够与特定酶活性位点相互作用，潜在影响炎症、增殖或凋亡相关过程。在药物研发领域，此类结构常作为先导化合物用于优化活性与选择性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域，具体包括：

- 药物开发：作为激酶或受体抑制剂的候选分子，用于体外活性筛选与结构优化。
- 生化研究：探究相关信号通路机制，如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路。
- 分子探针：通过修饰其功能基团，用于靶标蛋白的标记与追踪。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或碱性缓冲液（如 pH 7.4 PBS），工作浓度需通过预实验确定。操作时需佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明其

对眼睛和皮肤有潜在刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。非药用用途，禁止用于人体或动物实验。

如需进一步技术参数或定制服务，请联系我们的技术支持团队。