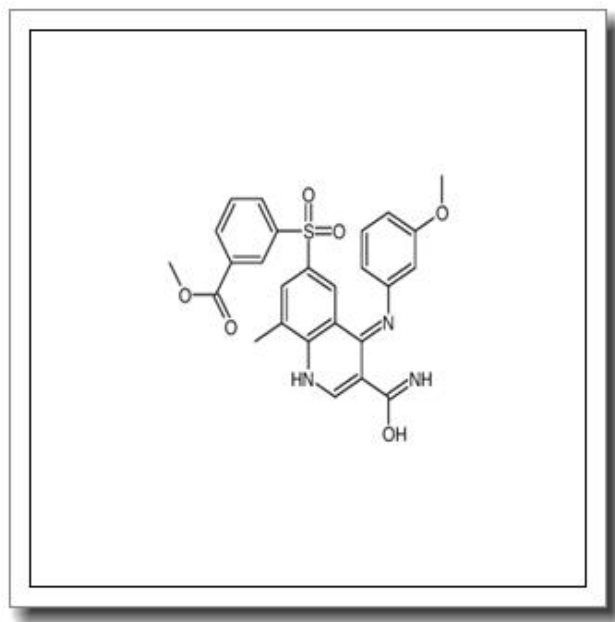


# Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl)sulfonyl)benzoate

*Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl)sulfonyl)benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl)sulfonyl)benzoate
中文名称	Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyl)sulfonyl)benzoate
CAS 号	801311-24-0
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	505.542
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基 3-((3-甲酰胺基-4-[(3-甲氧基苯基)氨基]-8-甲基-6-喹啉基)磺酰基)苯甲酸酯，化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 505.542，CAS 号为 801311-24-0。该化合物是一种喹啉衍生物，具有磺酰基和苯甲酸酯结构，纯度为 96%以上。其化学结构中的多个功能基团（如甲氧基、甲酰胺基和磺酰基）赋予其独特的反应活性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的信号通路调控作用，可能作为激酶抑制剂或蛋白质相互作用调节剂。其结构中的喹啉环和磺酰基使其能够与特定靶点结合，从而影响细胞内的信号传导过程。这类化合物在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值，尤其适用于探索癌症、炎症等疾病的分子机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为小分子探针，用于研究激酶或蛋白质靶点的功能；
- 用于药物开发中的先导化合物筛选与优化；
- 在细胞实验或体外生化分析中，评估其对特定信号通路的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂。建议现配现用，避免长期存放溶液状态。实验过程中需佩戴防护装备，如手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；

- 避免直接接触或吸入，如不慎接触，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理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求和安全规范进行。