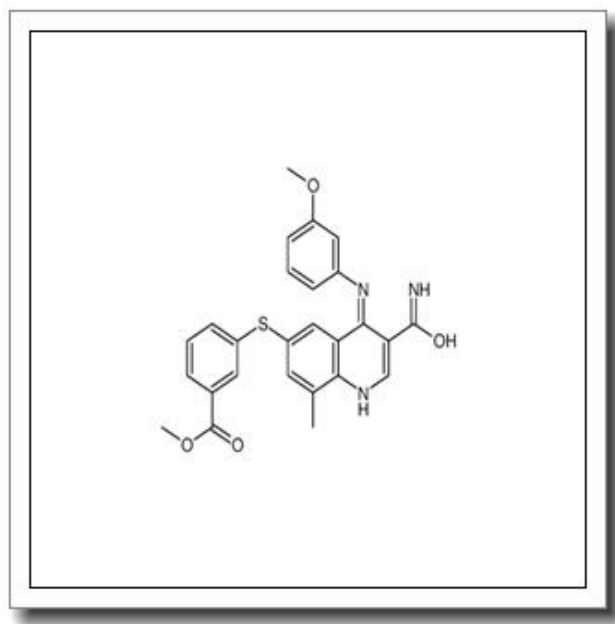


产品_3552

Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-6-quinolinyloxy)sulfanyl)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-quinolinyloxy)sulfanyl)benzoate
中文名称	产品_3552
CAS号	801316-10-9
分子式	C ₂₆ H ₂₃ N ₃ O ₄ S
分子量	473.544
纯度	≥96%

产品说明

产品_3552 (Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl) amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfanyl) benzoate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3552 是一种具有复杂结构的有机化合物，化学名称为 Methyl 3-({3-carbamoyl-4-[(3-methoxyphenyl) amino]-8-methyl-6-quinolinyl} sulfanyl) benzoate，CAS 号为 801316-10-9。其分子式为 C₂₆H₂₃N₃O₄S，分子量为 473.544，纯度标准为 ≥96%。该化合物包含喹啉环、苯甲酸甲酯基团以及硫醚键等特征结构，表现出良好的稳定性和溶解性，适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3552 因其独特的结构，可能在生物化学研究中作为小分子抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其喹啉环和酰胺基团使其具有潜在的靶向蛋白结合能力，而甲氧苯基和硫醚结构可能进一步影响其生物活性和选择性。该化合物在药物研发和生化机制研究中具有重要价值，尤其适用于探索特定酶或受体的功能调控。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3552 广泛应用于药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括：作为先导化合物用于新药开发；在细胞信号转导研究中作为工具分子；用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究。此外，其独特的结构也使其成为有机合成中间体，可用于构建更复杂的分子框架。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_3552 置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。使用前建议进行纯度验证（如 HPLC 或 NMR）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理标准处置。如需进一步毒理学数据，请参考相关文献或联系生产商。