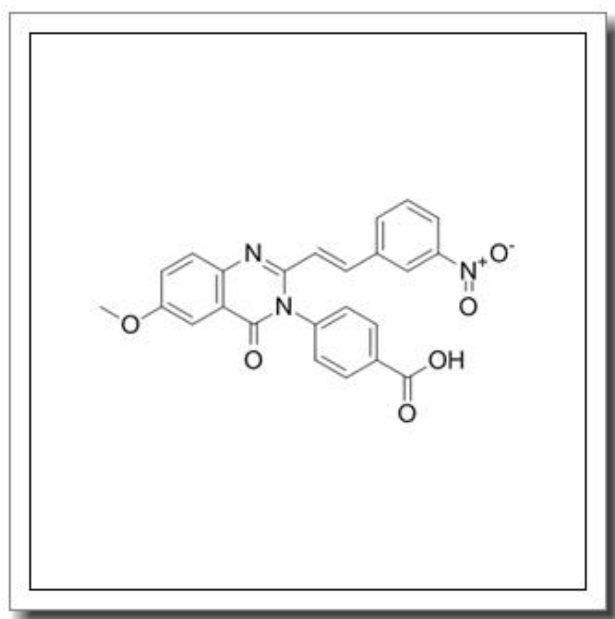


QNZ46

4-{6-Methoxy-2-[(E)-2-(3-nitrophenyl)vinyl]-4-oxo-3(4H)-quinazolinyl}benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{6-Methoxy-2-[(E)-2-(3-nitrophenyl)vinyl]-4-oxo-3(4H)-quinazolinyl}benzoic acid
中文名称	QNZ46
CAS 号	1237744-13-6
分子式	C ₂₄ H ₁₇ N ₃ O ₆
分子量	443.408
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

QNZ46 (化学名称: 4-{6-甲氧基-2-[(E)-2-(3-硝基苯基)乙烯基]-4-氧代-3(4H)-喹唑啉基}苯甲酸) 是一种喹唑啉酮类化合物, CAS 号为 1237744-13-6, 分子式为 C₂₄H₁₇N₃O₆, 分子量为 443.408。该化合物为黄色至淡棕色粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 微溶于水。其结构中的硝基苯乙烯基团和苯甲酸基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

QNZ46 是一种选择性 NF-κB 信号通路抑制剂, 通过抑制 IKK 激酶 (IKK) 的活性, 阻断 NF-κB 的核转位和转录激活, 从而调节炎症反应、细胞凋亡和免疫应答。其在研究 NF-κB 相关疾病 (如炎症性疾病、肿瘤和自身免疫性疾病) 的分子机制中具有重要价值, 是基础研究和药物开发中的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

QNZ46 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 研究 NF-κB 信号通路在炎症、肿瘤和免疫调节中的作用。
- 作为体外实验中的抑制剂, 用于细胞模型 (如巨噬细胞、肿瘤细胞) 的信号通路研究。
- 用于筛选和开发靶向 NF-κB 通路的抗炎或抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后保存, 避免反复解冻。工作浓度需根据实验体系优化, 通常范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按危险化学品规范处置。