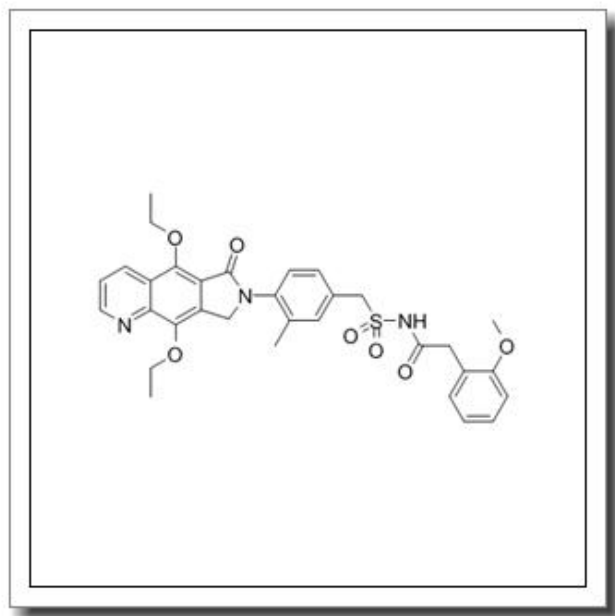


MF498

N-{[4-(5,9-Diethoxy-6-oxo-6,8-dihydro-7H-pyrrolo[3,4-g]quinolin-7-yl)-3-methylbenzyl]sulfonyl}-2-(2-methoxyphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -{[4-(5,9-Diethoxy-6-oxo-6,8-dihydro-7H-pyrrolo[3,4-g]quinolin-7-yl)-3-methylbenzyl]sulfonyl}-2-(2-methoxyphenyl)acetamide
中文名称	MF498
CAS 号	915191-42-3
分子式	C ₃₂ H ₃₃ N ₃ O ₇ S
分子量	603.685
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MF498 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-[[4-(5,9-二乙氧基-6-氧代-6,8-二氢-7H-吡咯并[3,4-g]喹啉-7-基)-3-甲基苄基]磺酰基]-2-(2-甲氧基苯基)乙酰胺，CAS 号为 915191-42-3。其分子式为 C₃₂H₃₃N₃O₇S，分子量为 603.685，纯度 ≥96%。该化合物结构复杂，包含喹啉环、磺酰胺基团和苯乙酰胺片段，具有显著的疏水性和特定的空间构型，适合作为生物化学研究的工具分子或药物开发中间体。

2. 生物化学功能与重要性

MF498 因其独特的结构特征，可能作为靶向特定蛋白激酶或信号通路的抑制剂。其喹啉骨架和磺酰胺基团在药物化学中常见于设计酶抑制剂或受体调节剂，尤其在抗肿瘤或抗炎领域具有潜在应用价值。高纯度（≥96%）确保了实验数据的可靠性和重现性，适合机制研究或高通量筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

MF498 主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为小分子探针研究细胞凋亡或增殖相关通路；在药物开发中用于先导化合物优化；作为标准品用于分析方法开发与验证。其具体作用靶点需结合文献或实验进一步确认，建议用户根据研究目的设计预实验。

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。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需佩戴防护手套，在通风橱中操作，推荐以 DMSO 或乙醇配制母液（浓度根据实验需求调整）。溶液现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，MS 和 NMR 确证结构。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应穿戴实验服及护目镜。若不慎接触，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置。具体毒理学数据请参考MSDS，实验前需进行风险评估。