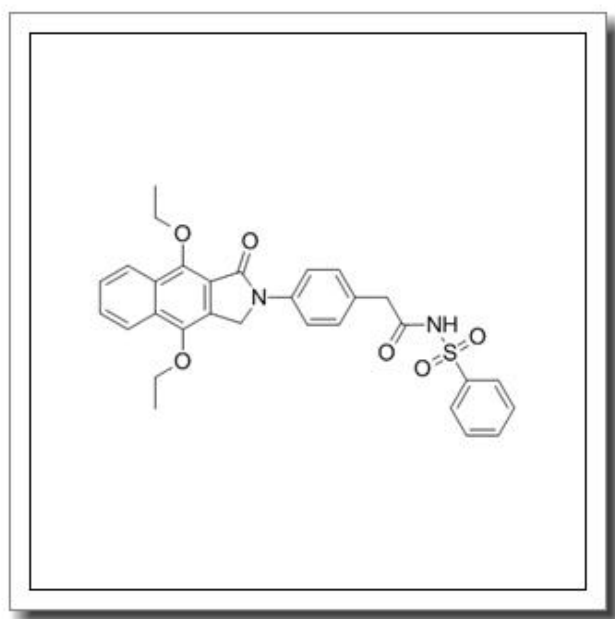


GW627368

N-(benzenesulfonyl)-2-[4-(4,9-diethoxy-3-oxo-1*H*-benzo[*f*]isoindol-2-yl)phenyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(benzenesulfonyl)-2-[4-(4,9-diethoxy-3-oxo-1H-benzo[<i>f</i>]isoindol-2-yl)phenyl]acetamide
中文名称	GW627368
CAS 号	439288-66-1
分子式	C ₃₀ H ₂₈ N ₂ O ₆ S
分子量	544.618
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: GW627368

化学名称: N-(苯磺酰基)-2-[4-(4,9-二乙氧基-3-氧代-1H-苯并[f]异吲哚-2-基)苯基]乙酰胺

CAS 号: 439288-66-1

分子式: C₃₀H₂₈N₂O₆S

分子量: 544.618

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

GW627368 是一种有机化合物,属于苯磺酰胺类衍生物,具有复杂的多环结构。其分子式为 C₃₀H₂₈N₂O₆S,分子量为 544.618,纯度为 96%以上。该化合物在常温下为固体,可溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF,但在水中的溶解度较低。其结构中的苯磺酰基和异吲哚环为其提供了独特的化学性质,使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

GW627368 是一种选择性前列腺素 E2 受体 EP4 拮抗剂,能够特异性抑制 EP4 受体的活性。前列腺素 E2 (PGE2) 是一种重要的炎症介质,参与多种生理和病理过程,包括炎症、疼痛和肿瘤发生。通过阻断 EP4 受体, GW627368 可调节 PGE2 介导的信号通路,因此在炎症性疾病和癌症研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

GW627368 主要用于科学研究领域,特别是在炎症和肿瘤相关的研究中。具体用途包括:

- 作为 EP4 受体拮抗剂,用于研究 PGE2 在炎症和免疫调节中的作用;
- 用于探索 EP4 受体在肿瘤微环境中的功能及其对肿瘤生长和转移的影响;
- 作为工具化合物,用于筛选和开发新型抗炎或抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

GW627368 应储存在-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议先将化合物溶解于 DMSO 或 DMF 中，配制成适当浓度的母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，建议在避光条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物仅供科研使用，不得用于人体或临床治疗。