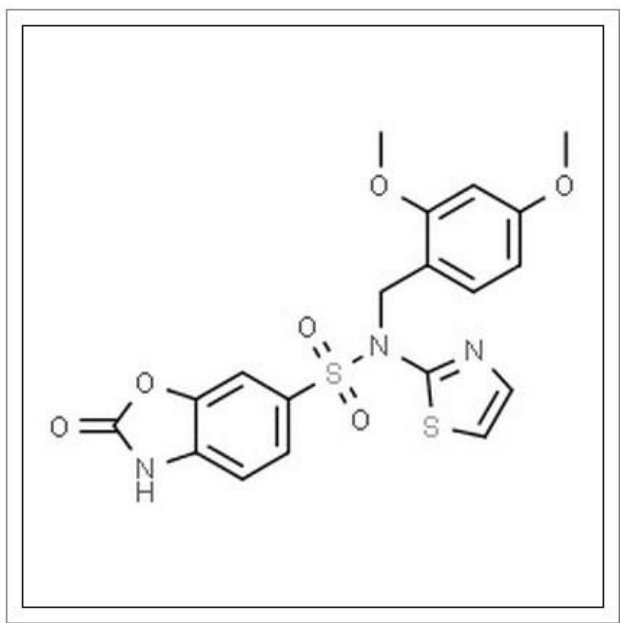


N-(2,4-二甲氧基苄基)-2-氧代-N-(噻唑-2-基)-2,3-二氢苯并[D]噁唑-6-磺酰胺

N-(2,4-dimethoxybenzyl)-2-oxo-N-(thiazol-2-yl)-2,3-dihydrobenzo[d]oxazole-6-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2,4-dimethoxybenzyl)-2-oxo-N-(thiazol-2-yl)-2,3-dihydrobenzo[d]oxazole-6-sulfonamide
中文名称	N-(2,4-二甲氧基苄基)-2-氧代-N-(噻唑-2-基)-2,3-二氢苯并[D]噁唑-6-磺酰胺
CAS 号	1432515-21-3
分子式	C ₁₉ H ₁₇ N ₃ O ₆ S ₂
分子量	447.48
纯度	>96%

产品说明

N-(2,4-二甲氧基苄基)-2-氧代-N-(噻唑-2-基)-2,3-二氢苯并[D]噁唑-6-磺酰胺 (CAS 号: 1432515-21-3) 是一种具有特定结构的磺酰胺类化合物, 分子式为 C₁₉H₁₇N₃O₆S₂, 分子量为 447.48。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等。其结构中的噁唑和噻唑环为其赋予了独特的生物活性。

在生物化学领域, 该化合物因其磺酰胺基团和杂环结构, 常作为酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。研究表明, 其可能通过靶向特定蛋白激酶或代谢酶, 参与调控细胞增殖、凋亡等过程, 因此在药物研发和分子生物学研究中具有潜在价值。

该产品主要应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 1. 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的设计与筛选; 2. 用于酶学研究中作为特定激酶的抑制剂; 3. 在细胞信号转导研究中作为工具分子。其结构中的二甲氧基苄基和噻唑基团为其提供了良好的细胞膜穿透性和靶向性。

储存条件建议为-20° C 避光保存, 干燥环境下密封存放。使用前需恢复至室温并充分溶解, 推荐使用 DMSO 作为溶剂配制母液。工作浓度需根据实验体系优化, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 并提供完整的 COA 文件。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。实验操作应在专业实验室环境下进行, 并遵守相关生物安全规范。