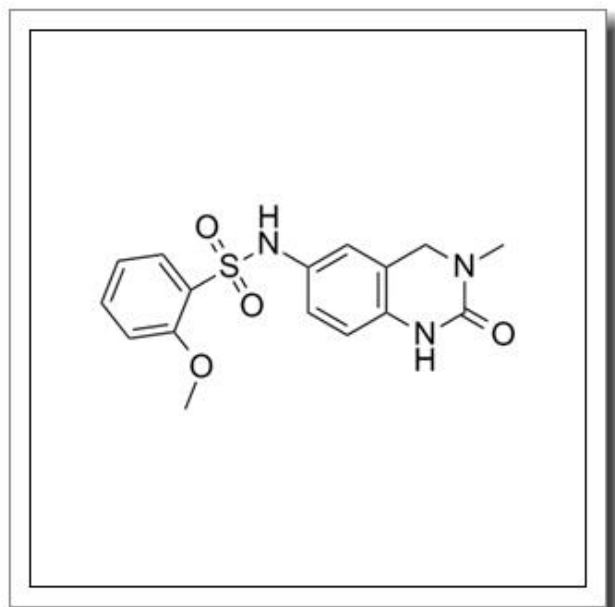


2-甲氧基-N-(3-甲基-2-氧代-1,2,3,4-四氢喹啉-6-基)苯磺酰胺

2-methoxy-N-(3-methyl-2-oxo-1,4-dihydroquinazolin-6-yl)benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-N-(3-methyl-2-oxo-1,4-dihydroquinazolin-6-yl)benzenesulfonamide
中文名称	2-甲氧基-N-(3-甲基-2-氧代-1,2,3,4-四氢喹啉-6-基)苯磺酰胺
CAS 号	1403764-72-6
分子式	C16H17N3O4S
分子量	347.389
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-甲氧基-N-(3-甲基-2-氧代-1,2,3,4-四氢喹唑啉-6-基)苯磺酰胺 (英文名称: 2-methoxy-N-(3-methyl-2-oxo-1,4-dihydroquinazolin-6-yl)benzenesulfonamide), CAS 号为 1403764-72-6, 分子式为 C₁₆H₁₇N₃O₄S, 分子量为 347.389。该化合物是一种喹唑啉衍生物, 结构中含有苯磺酰胺基团和甲氧基取代基, 具有较高的化学稳定性和特异性。产品纯度 ≥96%, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子。其结构中的喹唑啉环和磺酰胺基团可能参与靶蛋白的结合, 从而影响细胞增殖、凋亡等关键生物学过程。在药物研发领域, 此类结构类似物常被用于探索新型抗肿瘤或抗炎药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子抑制剂, 用于激酶或酶活性研究;
- 用于高通量筛选 (HTS) 或药物发现项目中的候选分子库;
- 在有机合成中作为中间体, 用于进一步结构修饰或衍生化反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息方面,

该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行优化。