

N-(5-Fluoro-1H-indazol-3-yl)-6-[(2-methyl-2-propanyl)sulfonyl]-4-quinolinamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-Fluoro-1H-indazol-3-yl)-6-[(2-methyl-2-propanyl)sulfonyl]-4-quinolinamine
产品目录号	
CAS 号	1346547-00-9
分子式	C ₂₀ H ₁₉ N ₄ O ₂ S
分子量	398.454
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(5-Fluoro-1H-indazol-3-yl)-6-[(2-methyl-2-propanyl)sulfonyl]-4-quinolinamine (CAS 号: 1346547-00-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{20}H_{19}FN_4O_2S$, 分子量为 398.454。该化合物属于喹啉胺类衍生物, 结构中含有氟代吡唑基团和叔丁基磺酰基, 具有显著的生物活性。其纯度超过 96%, 适用于科研和药物研发领域。该物质为固体粉末, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

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多种功能, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜力。其分子结构中的氟原子和磺酰基团增强了其与靶标蛋白的结合能力, 可能影响细胞增殖、凋亡等关键生物学过程。在药物发现领域, 此类结构常被用于开发抗肿瘤或抗炎药物, 具有重要的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生物医学研究, 特别是在肿瘤学和免疫学领域。具体用途包括: 作为小分子探针研究激酶信号通路, 筛选潜在抗癌药物候选分子, 或用于构效关系研究以优化先导化合物。此外, 它还可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 如氮气手套箱。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO 等有机溶剂, 配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂体系。长期储存建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供完整的质检报告。实验操作时需佩戴防护装备, 包括手套、护目镜和实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸

系统有刺激性，应在通风橱中处理。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。