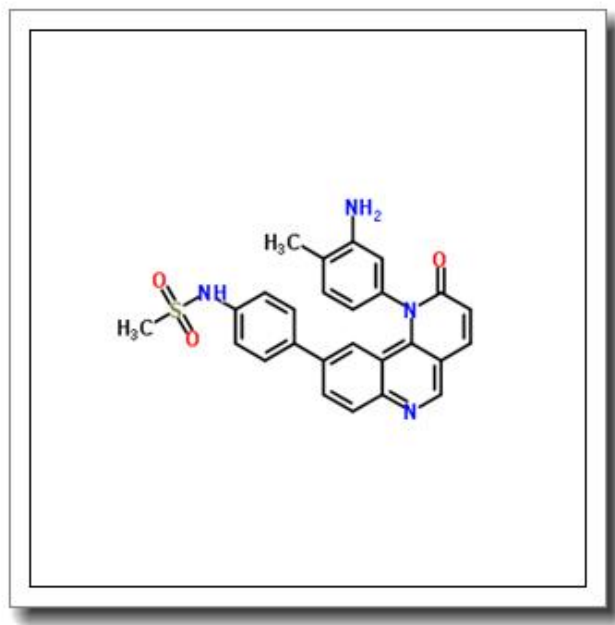


N-{4-[1-(3-Amino-4-methylphenyl)-2-oxo-1,2-dihydrobenzo[h][1,6]naphthyridin-9-yl]phenyl}methanesulfonamide

N-{4-[1-(3-Amino-4-methylphenyl)-2-oxo-1,2-dihydrobenzo[h][1,6]naphthyridin-9-yl]phenyl}methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{4-[1-(3-Amino-4-methylphenyl)-2-oxo-1,2-dihydrobenzo[h][1,6]naphthyridin-9-yl]phenyl}methanesulfonamide
中文名称	N-{4-[1-(3-Amino-4-methylphenyl)-2-oxo-1,2-dihydrobenzo[h][1,6]naphthyridin-9-yl]phenyl}methanesulfonamide
CAS 号	1431510-29-0

分子式	C ₂₆ H ₂₂ N ₄ O ₃ S
分子量	470.543
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 N-{4-[1-(3-氨基-4-甲基苯基)-2-氧代-1,2-二氢苯并[h][1,6]萘啉-9-基]苯基}甲磺酰胺, CAS 号为 1431510-29-0, 分子式为 C₂₆H₂₂N₄O₃S, 分子量为 470.543。该化合物是一种具有复杂多环结构的有机分子, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体。其结构中含有苯并萘啉骨架和甲磺酰胺基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。

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显著的药理活性, 尤其作为激酶抑制剂或信号通路调节剂具有潜在应用价值。其结构中的氨基和磺酰胺基团可能参与靶标蛋白的相互作用, 从而影响细胞增殖、凋亡等关键生物学过程。由于其高选择性和特异性, 该分子在药物开发和分子机制研究中具有重要意义。

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:

- 作为激酶抑制剂候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选与优化;
- 用于细胞信号通路研究, 探索相关靶点的作用机制;
- 作为中间体或参考标准品, 用于合成更复杂的药物分子或分析方法开发。

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, 避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或 DMF 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行；
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生反应；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业技术人员。