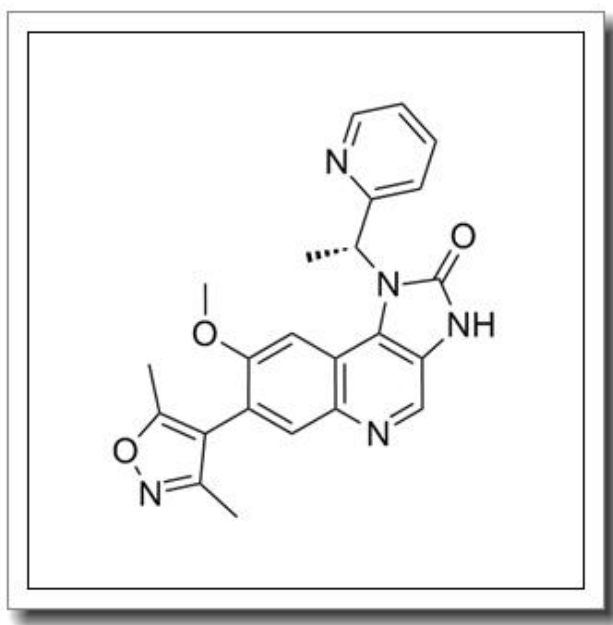


7-(3,5-二甲基异噁唑-4-基)-8-甲氧基-1-((R)-1-(吡啶-2-基)乙基)-1H-咪唑并[4,5-c]喹啉-2(3H)-酮

7-(3,5-dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-8-methoxy-1-[(1R)-1-pyridin-2-ylethyl]-3H-imidazo[4,5-c]quinolin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(3,5-dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-8-methoxy-1-[(1R)-1-pyridin-2-ylethyl]-3H-imidazo[4,5-c]quinolin-2-one
中文名称	7-(3,5-二甲基异噁唑-4-基)-8-甲氧基-1-((R)-1-(吡啶-2-基)乙基)-1H-咪唑并[4,5-c]喹啉-2(3H)-酮
CAS号	1300031-49-5
分子式	C ₂₃ H ₂₁ N ₅ O ₃
分子量	415.444

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-(3,5-二甲基异噁唑-4-基)-8-甲氧基-1-((R)-1-(吡啶-2-基)乙基)-1H-咪唑并[4,5-c]喹啉-2(3H)-酮 (CAS 号: 1300031-49-5) 是一种结构复杂的杂环化合物, 分子式为 C₂₃H₂₁N₅O₃, 分子量为 415.444。该化合物具有咪唑并喹啉骨架, 并含有异噁唑和吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高精度生化研究。

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活性, 尤其是作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的潜力。其结构中的吡啶和咪唑并喹啉基团可能参与靶蛋白的结合, 从而影响细胞增殖或凋亡相关通路。其高选择性和稳定性使其成为药物开发与机制研究的重要工具分子。

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领域, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于肿瘤或炎症性疾病的机制研究。
- 用于高通量筛选, 评估其对特定信号通路的调控作用。
- 作为化学探针, 研究相关蛋白的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议:

- 储存于 -20°C 以下, 避光、干燥的环境中。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 并配制为适当浓度的储备液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

- 在通风良好的环境中操作，避免与强氧化剂接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。