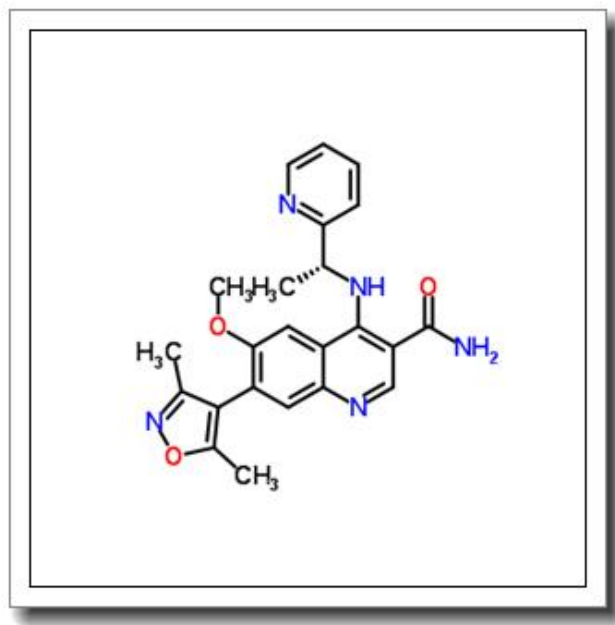


7-(3,5-Dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-6-methoxy-4-([(1R)-1-(2-pyridinyl)ethyl]amino)-3-quinolinecarboxamide

7-(3,5-Dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-6-methoxy-4-([(1R)-1-(2-pyridinyl)ethyl]amino)-3-quinolinecarboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(3,5-Dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-6-methoxy-4-([(1R)-1-(2-pyridinyl)ethyl]amino)-3-quinolinecarboxamide
中文名称	7-(3,5-Dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-6-methoxy-4-([(1R)-1-(2-pyridinyl)ethyl]amino)-3-quinolinecarboxamide
CAS 号	1300737-69-2

分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₅ O ₃
分子量	417.46
纯度	≥ 96%

产品说明

7-(3,5-Dimethyl-1,2-oxazol-4-yl)-6-methoxy-4-[(1R)-1-(2-pyridinyl)ethyl]amino}-3-quinolinecarboxamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物，化学名称为 7-(3,5-二甲基-1,2-噁唑-4-基)-6-甲氧基-4-[(1R)-1-(2-吡啶基)乙基]氨基}-3-喹啉甲酰胺，CAS 号为 1300737-69-2，分子式为 C₂₃H₂₃N₅O₃，分子量为 417.46。其结构包含喹啉骨架、噁唑环及吡啶基团，具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。产品纯度 ≥96%，通常以固体粉末形式提供。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过选择性结合特定靶点（如激酶或受体）调控信号通路。其 R 构型的手性中心增强了与生物分子的立体选择性相互作用，在药物研发中具有潜在应用价值。研究表明，类似结构的喹啉衍生物常参与细胞增殖、凋亡等过程的调控，是探索疾病机制的重要工具分子。

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，具体包括：

- 作为激酶抑制剂候选化合物，用于肿瘤或炎症性疾病的新药筛选。
- 用于体外酶活性实验或细胞模型研究，验证靶点作用机制。
- 作为结构修饰的中间体，进一步合成衍生物以优化活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制溶液后建议分装保存并短期内使用。操作时需穿戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。

- 非药用级别，仅限科研使用。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系我们的专业团队获取详细资料。