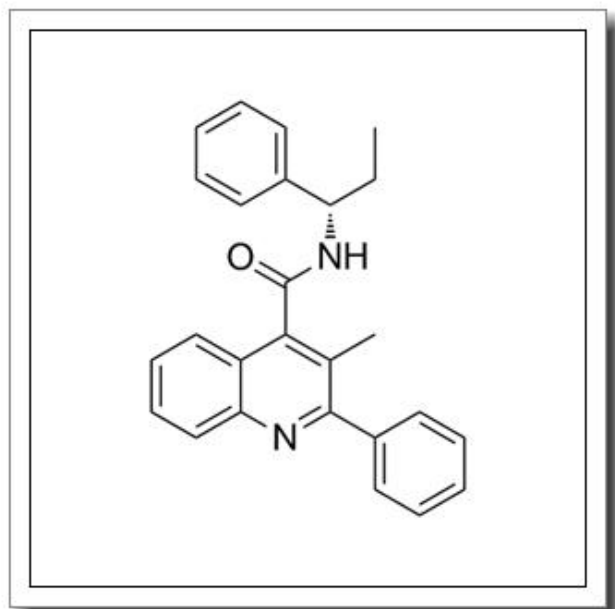


3-甲基-2-苯基-N-((1S)-1-苯基丙基)喹啉-4-甲酰胺

3-methyl-2-phenyl-N-[(1S)-1-phenylpropyl]quinoline-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-2-phenyl-N-[(1S)-1-phenylpropyl]quinoline-4-carboxamide
中文名称	3-甲基-2-苯基-N-((1S)-1-苯基丙基)喹啉-4-甲酰胺
CAS 号	174635-69-9
分子式	C ₂₆ H ₂₄ N ₂ O
分子量	380.482
纯度	≥96%

产品说明

3-甲基-2-苯基-N-((1S)-1-苯基丙基)喹啉-4-甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-methyl-2-phenyl-N-[(1S)-1-phenylpropyl]quinoline-4-carboxamide, CAS 号为 174635-69-9, 分子式为 C₂₆H₂₄N₂O, 分子量为 380.482。该化合物是一种具有喹啉骨架的手性酰胺衍生物, 其结构中包含甲基、苯基及立体选择性(1S)-1-苯基丙基取代基。常温下为白色至类白色结晶或粉末, 纯度≥96%, 需通过高效液相色谱(HPLC)或质谱(MS)验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类衍生物, 可通过与特定生物靶点(如激酶或受体)相互作用, 表现出潜在的生物活性。其手性中心可能影响立体选择性结合能力, 在药物研发中常用于先导化合物优化或作用机制研究。部分类似结构已被报道具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性, 但具体功能需结合实验验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂或调节剂, 用于体外酶活性筛选或细胞模型研究;
- 用于结构-活性关系(SAR)研究, 优化喹啉类药物的药效团设计;
- 在有机合成中作为中间体, 进一步衍生化以构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥环境下使用, 避免反复冻融。使用时佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于DMSO、DMF等有机溶剂, 水溶性较差, 建议先用少量有机溶剂助溶后再稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC检测纯度≥96%, 批次特异性数据(如水分、残留溶剂)可随COA提供。安全信息提示:

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗；
- 非药用规格，严禁直接用于人体或动物实验；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步结构确证数据（如 ^1H NMR、 ^{13}C NMR）或定制纯度规格，请联系技术支持。