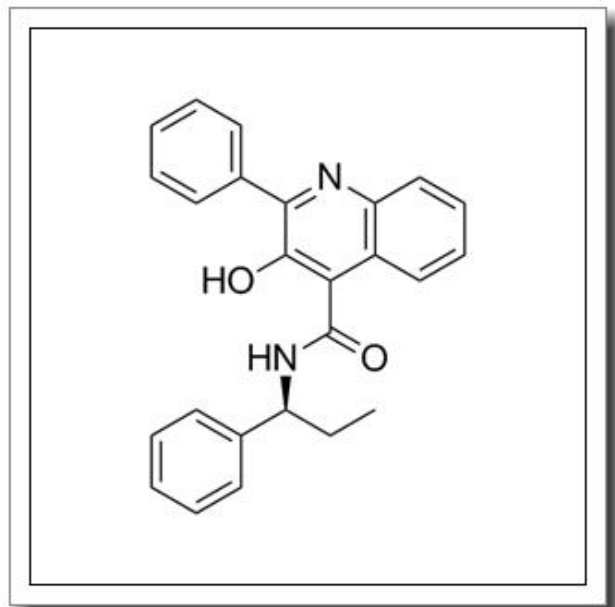


(-)-(S)-N-(alpha-乙基苄基)-3-羟基-2-苯基喹啉-4-羧酰胺

3-hydroxy-2-phenyl-N-(1-phenylpropyl)quinoline-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-hydroxy-2-phenyl-N-(1-phenylpropyl)quinoline-4-carboxamide
中文名称	(-)-(S)-N-(alpha-乙基苄基)-3-羟基-2-苯基喹啉-4-羧酰胺
CAS 号	174636-32-9
分子式	C ₂₅ H ₂₂ N ₂ O ₂
分子量	382.454
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3-hydroxy-2-phenyl-N-(1-phenylpropyl)quinoline-4-carboxamide, 中文名为(-)-(S)-N-(alpha-乙基苄基)-3-羟基-2-苯基喹啉-4-羧酰胺, CAS 号为 174636-32-9。其分子式为 C₂₅H₂₂N₂O₂, 分子量为 382.454, 纯度不低于 96%。该化合物为喹啉类衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 结构中含有羟基、苯基和酰胺基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种喹啉羧酰胺衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和酰胺基团可能参与氢键形成, 从而影响分子与生物靶标的相互作用。此外, 其立体特异性可能对酶或受体的选择性结合起到关键作用, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的喹啉类化合物;
- 用于研究酶抑制剂或受体调节剂的构效关系;
- 在药物筛选中作为候选分子, 评估其抗炎、抗肿瘤或其他药理活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保符合研究要求。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。