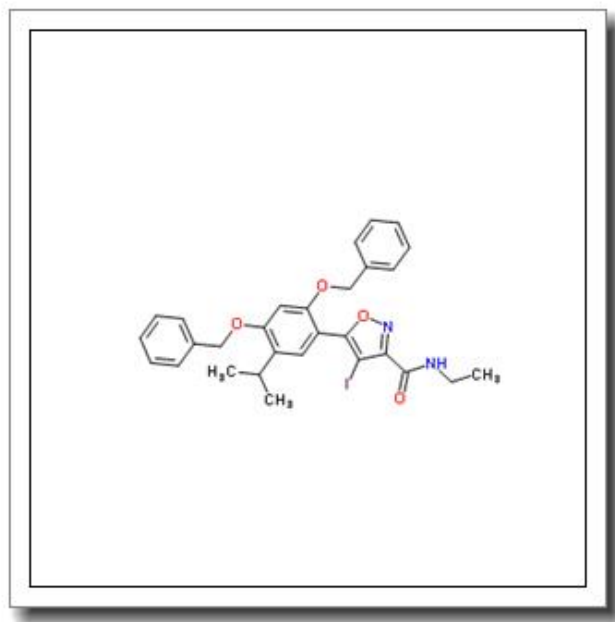


5-[2,4-Bis(benzyloxy)-5-isopropylphenyl]-N-ethyl-4-iodo-1,2-oxazole-3-carboxamide

5-[2,4-Bis(benzyloxy)-5-isopropylphenyl]-N-ethyl-4-iodo-1,2-oxazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[2,4-Bis(benzyloxy)-5-isopropylphenyl]-N-ethyl-4-iodo-1,2-oxazole-3-carboxamide
中文名称	5-[2,4-Bis(benzyloxy)-5-isopropylphenyl]-N-ethyl-4-iodo-1,2-oxazole-3-carboxamide
CAS 号	747414-22-8
分子式	C ₂₉ H ₂₉ I ₂ O ₄
分子量	596.456
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 5-[2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基]-N-乙基-4-碘-1,2-噁唑-3-甲酰胺, 化学式为 C₂₉H₂₉IN₂O₄, 分子量为 596.456, CAS 号为 747414-22-8。该化合物是一种含碘的噁唑类衍生物, 具有复杂的芳香环结构和多个官能团, 纯度 ≥96%。其分子结构中的碘原子和噁唑环使其在有机合成和药物研发中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或探针分子, 可用于探索特定酶或受体的作用机制。其结构中的碘原子可用于放射性标记或作为卤素键供体, 在分子识别和药物设计中具有潜在应用价值。此外, 其芳香环和极性官能团可能影响细胞膜通透性和生物活性, 使其成为药物先导化合物优化的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的合成前体。在材料科学中, 其碘原子可用于构建液晶材料或光电功能分子。此外, 它还可能在放射性示踪剂开发或生物共轭化学中发挥作用, 具体用途需根据实验设计进一步验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20°C、避光、干燥的环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其可溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液时应根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。其安全数据表明可能存在刺激性, 操作应

在通风橱中进行。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据，建议查阅专业数据库或进行专项测试。