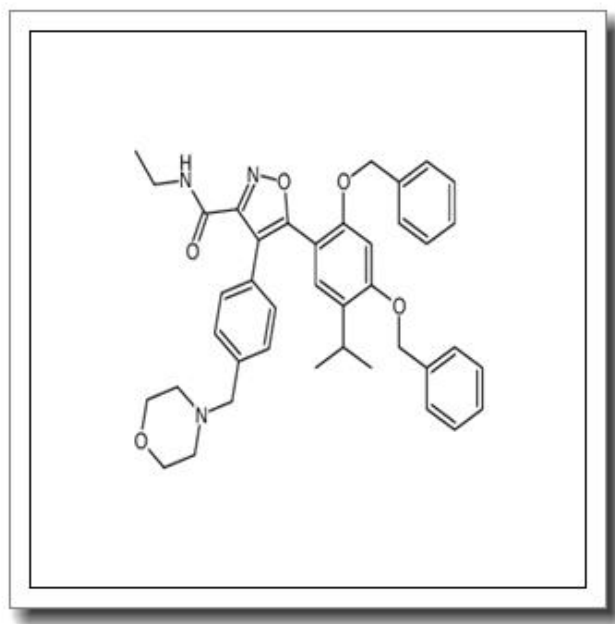


产品_3641

5-[2,4-Bis(benzyloxy)-5-isopropylphenyl]-N-ethyl-4-[4-(4-morpholinylmethyl)phenyl]-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-[4-(4-morpholinylmethyl)phenyl]-1,2-oxazole-3-carboxamide
中文名称	产品_3641
CAS 号	747414-24-0
分子式	C40H43N3O5
分子量	645.787
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_3641 (5-[2,4-双(苄氧基)-5-异丙基苯基]-N-乙基-4-[4-(4-吗啉基甲基)苯基]-1,2-噁唑-3-甲酰胺) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 747414-24-0, 分子式为 C₄₀H₄₃N₃O₅, 分子量为 645.787。该化合物具有复杂的芳香环结构和多个功能基团, 包括苄氧基、异丙基、吗啉基和噁唑环, 赋予其独特的化学性质。其纯度 ≥96%, 适合用于科研和工业领域的精细化学研究。

1. 产品概述与化学特性

产品_3641 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中包含的噁唑环和吗啉基团使其具有较高的化学稳定性和生物活性, 适合作为中间体或活性分子用于药物研发。

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潜在的药理活性, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其结构中的吗啉基团和芳香环系统使其能够与特定蛋白质或酶结合, 因此在药物发现和分子生物学研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3641 主要用于医药研发领域, 特别是作为小分子抑制剂或先导化合物用于抗肿瘤、抗炎或免疫调节药物的开发。此外, 它还可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_3641 密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱和核磁数据支持。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒性，建议在通风良好的实验室环境中使用。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。