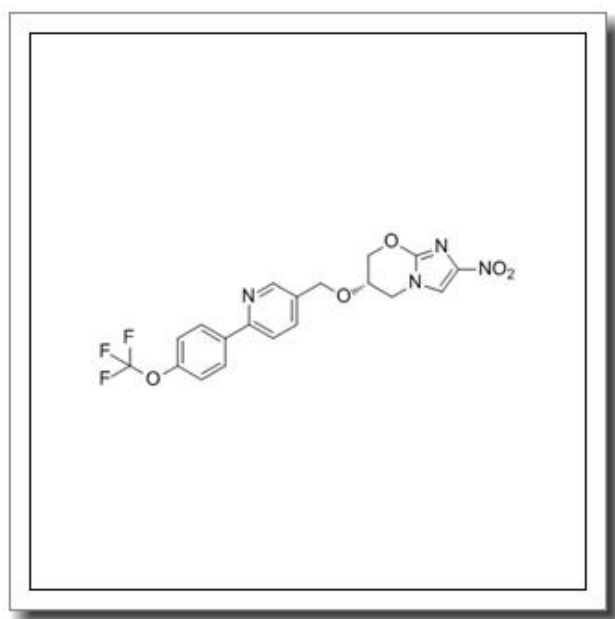


TBA-354

(6S)-2-nitro-6-({6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-3-pyridinyl}methoxy)-6,7-dihydro-5H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6S)-2-nitro-6-({6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-3-pyridinyl}methoxy)-6,7-dihydro-5H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazine
中文名称	TBA-354
CAS 号	1257426-19-9
分子式	C19H15F3N4O5
分子量	436.341
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

TBA-354 (化学名称: (6S)-2-nitro-6-({6-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-3-pyridinyl}methoxy)-6,7-dihydro-5H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazine) 是一种具有特定结构的有机化合物, CAS 号为 1257426-19-9, 分子式为 C₁₉H₁₅F₃N₄O₅, 分子量为 436.341。该化合物纯度不低于 96%, 其结构中含有硝基、三氟甲氧基和咪唑并噁嗪环等官能团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

TBA-354 在生物化学研究中具有潜在的重要性, 其结构特征使其可能作为特定酶或受体的调节剂。硝基和杂环结构的存在使其可能在氧化还原反应或信号传导途径中发挥作用。该化合物在药物研发领域备受关注, 尤其是在抗感染或抗炎药物的研究中, 可能作为先导化合物用于进一步结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

TBA-354 主要用于科学研究领域, 特别是在药物化学和分子生物学研究中。其具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定生物靶点的作用机制;
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其药理活性;
- 用于结构-活性关系研究, 以优化相关药物的设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保 TBA-354 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融;
- 溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保不低于 96%。使用时需注

意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理，不得随意丢弃。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。