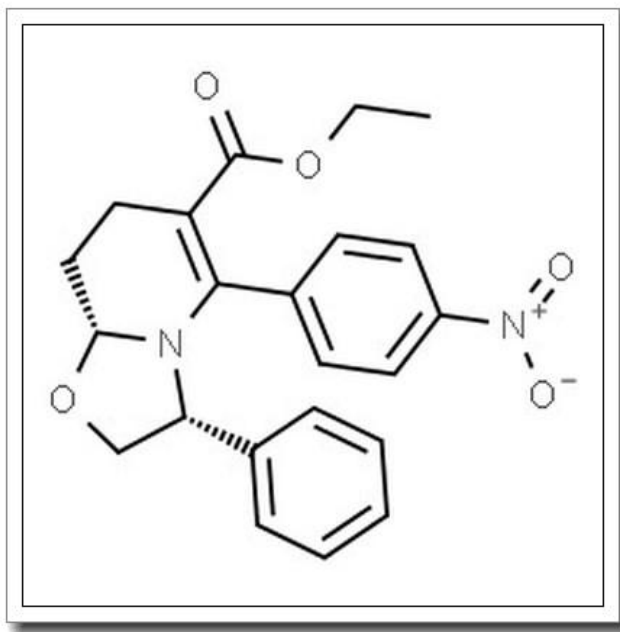


Ethyl (3R,8aR)-5-(4-nitrophenyl)-3-phenyl-2,3,8,8a-tetrahydro-7H-[1,3]oxazolo[3,2-a]pyridine-6-carboxylate

Ethyl (3R, 8aR)-5-(4-nitrophenyl)-3-phenyl-2, 3, 8, 8a-tetrahydro-7H-[1, 3]oxazolo[3, 2-a]pyridine-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (3R, 8aR)-5-(4-nitrophenyl)-3-phenyl-2, 3, 8, 8a-tetrahydro-7H-[1, 3]oxazolo[3, 2-a]pyridine-6-carboxylate
中文名称	Ethyl (3R, 8aR)-5-(4-nitrophenyl)-3-phenyl-2, 3, 8, 8a-tetrahydro-7H-[1, 3]oxazolo[3, 2-a]pyridine-6-carboxylate
CAS 号	1893415-77-4

分子式	C ₂₂ H ₂₂ N ₂ O ₅
分子量	394.421
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Ethyl (3R, 8aR)-5-(4-nitrophenyl)-3-phenyl-2, 3, 8, 8a-tetrahydro-7H-[1, 3]oxazolo[3, 2-a]pyridine-6-carboxylate, 中文名称为 Ethyl (3R, 8aR)-5-(4-硝基苯基)-3-苯基-2, 3, 8, 8a-四氢-7H-[1, 3]噁唑并[3, 2-a]吡啶-6-羧酸酯, CAS 号为 1893415-77-4。其分子式为 C₂₂H₂₂N₂O₅, 分子量为 394.421, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的 (3R, 8aR) 立体构型, 结构中包含噁唑并吡啶骨架、硝基苯基及苯基取代基, 是一种具有潜在生物活性的杂环化合物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和硝基苯基官能团, 可能在药物化学和生物化学研究中作为关键中间体或活性分子。其噁唑并吡啶骨架常见于多种生物活性分子中, 可能参与酶抑制或受体调节等过程。硝基苯基的引入可增强其电子亲和性, 使其在光敏或氧化还原反应中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成, 构建复杂药物分子。
- 用于研究噁唑并吡啶类化合物的构效关系, 开发新型酶抑制剂或受体调节剂。
- 在光化学或催化反应中作为底物或中间体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避光密封保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。
- 安全信息: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 避免直接接触。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。