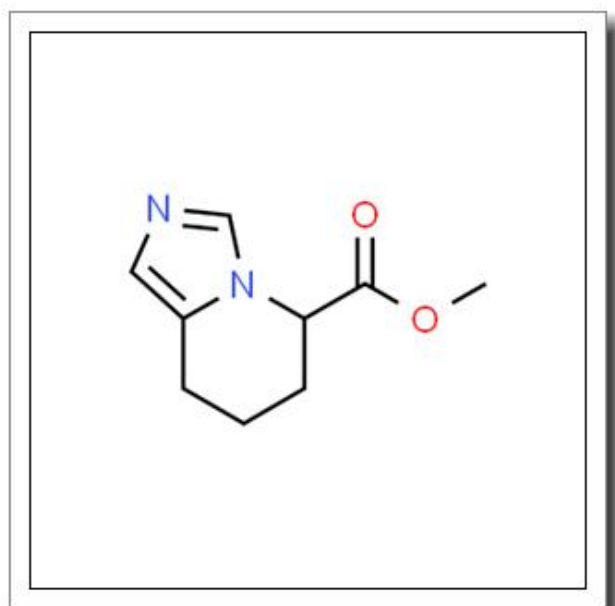


Methyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyridine-5-carboxylate

Methyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyridine-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyridine-5-carboxylate
中文名称	Methyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyridine-5-carboxylate
CAS 号	1888637-78-2
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	180.2
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyridine-5-carboxylate (CAS 号: 1888637-78-2) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_9H_{12}N_2O_2$, 分子量为 180.2。该化合物结构包含咪唑并吡啶骨架和甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构特征使其成为潜在的药物中间体, 可用于构建具有生物活性的分子, 如神经调节剂或酶抑制剂。此外, 其咪唑并吡啶核心结构在配体设计和靶向药物开发中表现出独特的优势。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 5,6,7,8-tetrahydroimidazo[1,5-a]pyridine-5-carboxylate 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有药理活性的杂环化合物。
- 用于构建小分子库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中作为功能性分子的前体, 用于开发新型有机材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需密封保存以避免吸湿或降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等极性溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。