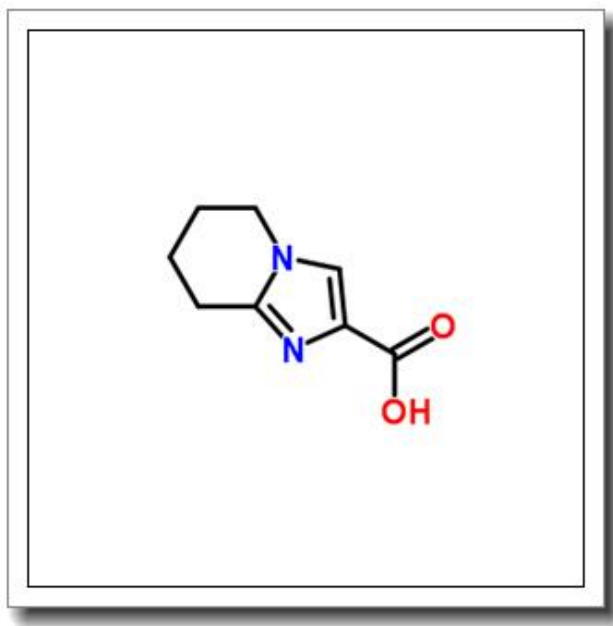


5,6,7,8-四氢咪唑并[1,2-A]吡啶-2-羧酸

5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydroimidazo[1, 2-a]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-A]吡啶-2-羧酸
CAS 号	917364-11-5
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-A]吡啶-2-羧酸 (CAS 号: 917364-11-5) 是一种杂环羧酸化合物, 分子式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。该化合物具有咪唑并吡啶骨架结构, 并带有羧酸官能团, 纯度通常不低于 96%。其独特的杂环结构使其在药物化学和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 常被用作有机合成中间体, 尤其在构建具有生物活性的分子结构中发挥关键作用。其咪唑并吡啶骨架与多种生物靶点具有亲和性, 可能参与调节酶活性或受体相互作用, 因此在药物研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 6, 7, 8-四氢咪唑并[1, 2-A]吡啶-2-羧酸广泛应用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成的关键中间体, 用于开发抗感染、抗炎或神经系统疾病相关药物。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中, 可能作为功能材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 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。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。