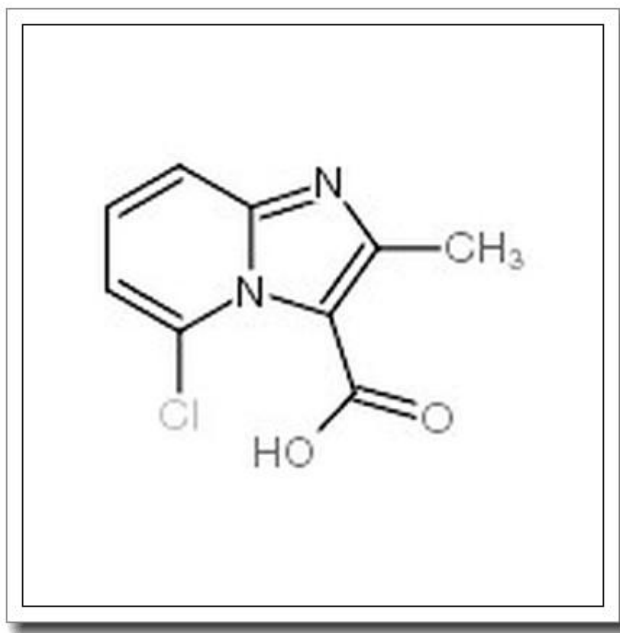


5-氯-2-甲基咪唑[1,2-a]吡啶-3-羧酸

5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-氯-2-甲基咪唑[1,2-a]吡啶-3-羧酸
CAS 号	885275-55-8
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	210.617
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5-氯-2-甲基咪唑[1,2-a]吡啶-3-羧酸

CAS 号: 885275-55-8

分子式: C₉H₇C₁N₂O₂

分子量: 210.617

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5-氯-2-甲基咪唑[1,2-a]吡啶-3-羧酸是一种杂环羧酸化合物，其结构包含咪唑并吡啶骨架和羧酸官能团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，分子量为 210.617，CAS 号为 885275-55-8。其纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%，适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学领域备受关注。其结构中的氯原子和羧酸基团使其成为潜在的药物中间体，可用于设计靶向特定酶或受体的抑制剂。此外，其在杂环化学合成中具有重要价值，可用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-2-甲基咪唑[1,2-a]吡啶-3-羧酸主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体，用于合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物。
- 有机合成：作为构建块，参与偶联反应或杂环扩环反应。
- 生化研究：用于探索咪唑并吡啶类化合物的构效关系及作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保批次间一致性。HPLC 分析显示主峰纯度>96%，杂质含量符合研究级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。