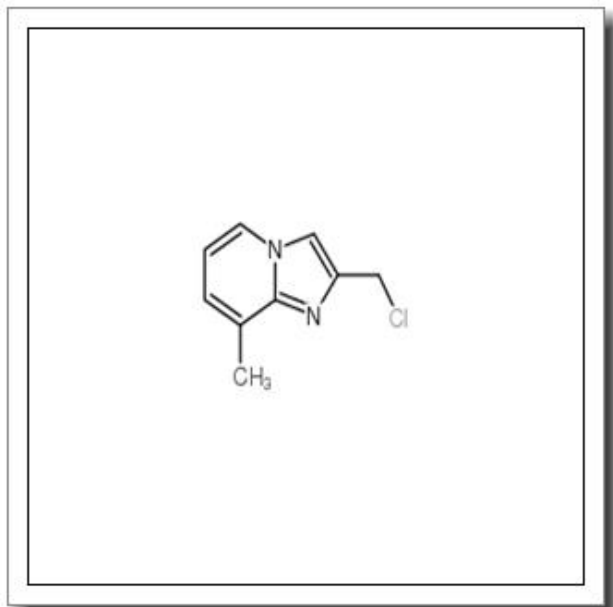


2-(氯甲基)-8-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶.HCL

2-(chloromethyl)-8-methylimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethyl)-8-methylimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	2-(氯甲基)-8-甲基咪唑并[1,2-A]吡啶.HCL
CAS 号	182181-42-6
分子式	C9H9ClN2
分子量	180.634
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-(氯甲基)-8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶.HCL

化学名称: 2-(chloromethyl)-8-methylimidazo[1,2-a]pyridine

CAS 号: 182181-42-6

分子式: C₉H₉ClN₂

分子量: 180.634

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-(氯甲基)-8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶.HCL 是一种含氯甲基和甲基取代的咪唑并吡啶类化合物, 其分子式为 C₉H₉ClN₂, 分子量为 180.634。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中氯甲基的高反应活性使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其咪唑并吡啶骨架是多种药物分子的核心结构, 尤其在抗焦虑、镇静和抗菌药物研发中广泛应用。氯甲基的引入使其可作为关键前体, 用于进一步修饰或偶联反应, 从而构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(氯甲基)-8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶.HCL 主要用于医药中间体合成, 具体包括以下领域:

- 药物研发: 作为构建咪唑并吡啶类药物的关键中间体, 用于抗感染、中枢神经系统药物开发。
- 有机合成: 通过氯甲基的取代反应, 制备功能化衍生物或用于偶联反应。
- 生化研究: 作为探针或标记分子, 用于研究受体或酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 建议温度 2-8°C。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。