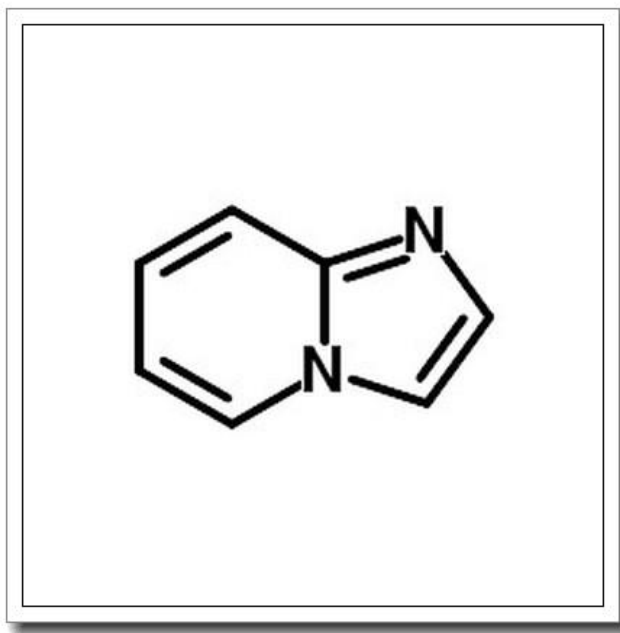


咪唑并[1,2-a]吡啶

Imidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	274-76-0
分子式	C ₇ H ₆ N ₂
分子量	118.136
纯度	>96%

产品说明

咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

咪唑并[1,2-a]吡啶 (Imidazo[1,2-a]pyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_7H_6N_2$ ，分子量为 118.136，CAS 号为 274-76-0。其结构由咪唑环和吡啶环稠合而成，具有独特的电子分布和化学活性。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其杂环结构使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

咪唑并[1,2-a]吡啶是多种生物活性分子的核心骨架，尤其在药物研发中表现出广泛的药理活性。其衍生物常作为 GABAA 受体调节剂、抗病毒剂和抗菌剂的先导化合物。此外，该结构在荧光探针和光电材料领域也有应用，因其稳定的共轭体系可调节发光性能。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成，是制备抗焦虑药物（如佐匹克隆）和抗感染药物的重要原料。在材料科学中，可用于构建有机发光二极管 (OLED) 的荧光基团。实验室研究中，常作为杂环化合物模板用于新药筛选或催化反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选择 DMF 或 DMSO 等极性溶剂，若用于生物实验，需确保溶剂无菌处理。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA 分析证书。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠口服) > 500 mg/kg，属于低毒类化合物，但仍需避免吸入或接触皮肤。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。