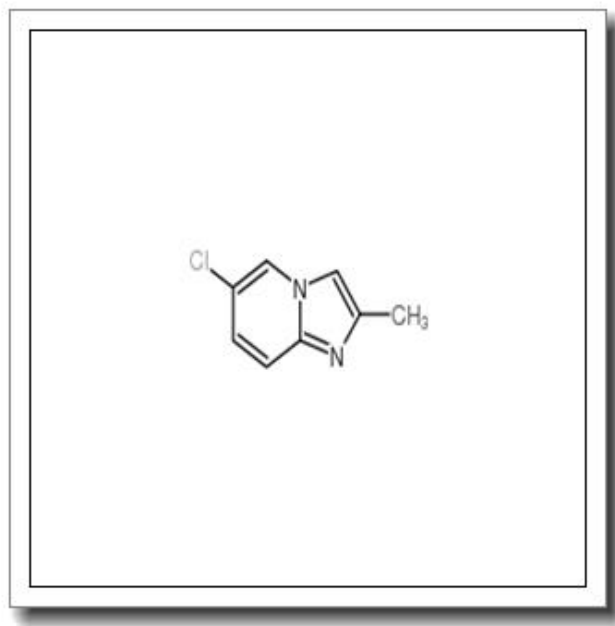


6-氯-2-甲基-咪唑并[1,2-A]吡啶

6-Chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-Chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine |
| 中文名称 | 6-氯-2-甲基-咪唑并[1,2-A]吡啶 |
| CAS 号 | 13583-92-1 |
| 分子式 | C ₈ H ₇ ClN ₂ |
| 分子量 | 166.608 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

6-氯-2-甲基-咪唑并[1,2-A]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-甲基-咪唑并[1,2-A]吡啶（英文名称：6-Chloro-2-methylimidazo[1,2-a]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 13583-92-1，分子式为 $C_8H_7ClN_2$ ，分子量为 166.608。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的咪唑并吡啶骨架和氯取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

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。其结构中的氯原子和甲基基团可影响分子的电子分布和空间构型，从而参与多种生物分子相互作用。在药物研发中，此类结构常作为关键中间体用于构建具有抗菌、抗炎或中枢神经系统活性的药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-2-甲基-咪唑并[1,2-A]吡啶广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗焦虑药物、镇静剂及抗感染药物的重要中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于复杂杂环化合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。