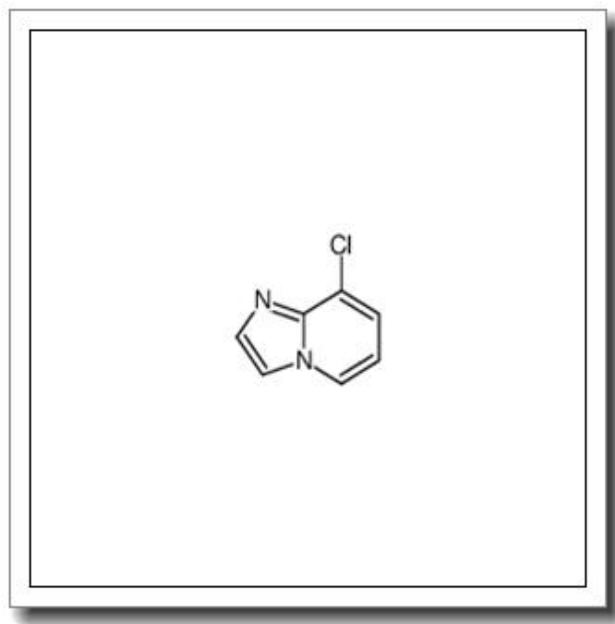


8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶

8-Chloroimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Chloroimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	1195251-29-6
分子式	C ₇ H ₅ ClN ₂
分子量	152.581
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：8-Chloroimidazo[1,2-a]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 1195251-29-6，分子式为 $C_7H_5ClN_2$ ，分子量为 152.581。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和咪唑并吡啶骨架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

8-氯咪唑并[1,2-a]吡啶是咪唑并吡啶类化合物的衍生物，这类结构广泛存在于具有生物活性的分子中。其氯取代基可增强化合物的电子亲和性和反应活性，使其成为药物研发中的关键中间体。该化合物在调节生物分子相互作用和酶活性方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外，它还用于材料科学中功能分子的构建和有机发光材料的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合标准要求。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，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。