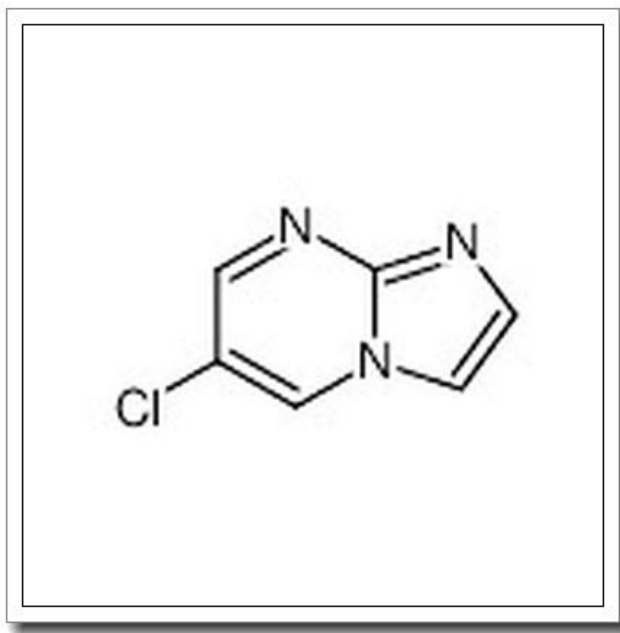


6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶

6-chloroimidazo[1,2-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloroimidazo[1,2-a]pyrimidine
中文名称	6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶
CAS 号	944906-56-3
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶（英文名称：6-chloroimidazo[1,2-a]pyrimidine）是一种杂环有机化合物，化学式为 $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569，CAS 号为 944906-56-3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。其结构中的氯原子和咪唑并嘧啶骨架使其在药物化学和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶是咪唑并嘧啶类化合物的衍生物，可作为关键中间体用于合成多种生物活性分子。其杂环结构能够与生物体内的酶或受体相互作用，因此在药物研发中常用于构建抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的核心骨架。此外，该化合物在荧光探针和光电材料领域也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶主要用于合成小分子抑制剂和激酶调节剂，尤其在抗肿瘤药物开发中表现突出。在材料科学中，其可作为有机发光二极管（OLED）或荧光标记物的前体。实验室研究中，该化合物常用于探索杂环化合物的反应机理或作为对照品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全数据表明，6-氯咪唑[1,2-A]嘧啶可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴

防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。