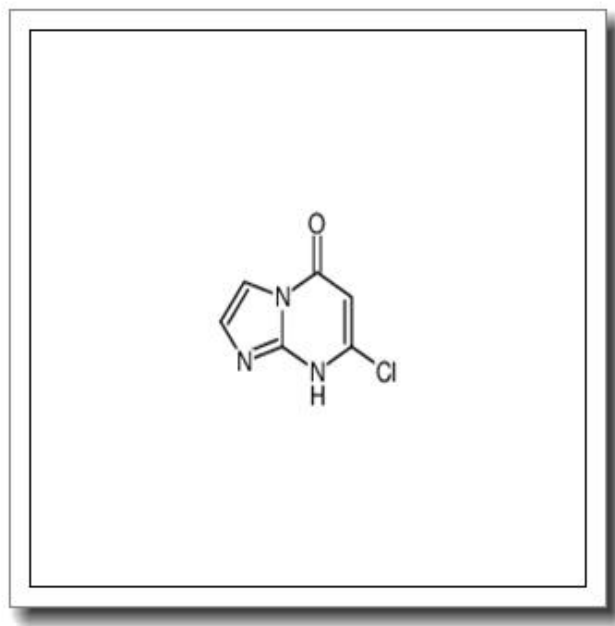


7-氯咪唑并[1,2-a]-嘧啶-5-酮

7-chloro-8H-imidazo[1,2-a]pyrimidin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-8H-imidazo[1,2-a]pyrimidin-5-one
中文名称	7-氯咪唑并[1,2-a]-嘧啶-5-酮
CAS 号	57473-33-3
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃ O
分子量	169.568
纯度	≥96%

产品说明

7-氯咪唑并[1,2-a]-嘧啶-5-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯咪唑并[1,2-a]-嘧啶-5-酮（化学名称：7-chloro-8H-imidazo[1,2-a]pyrimidin-5-one）是一种杂环化合物，CAS 号为 57473-33-3，分子式为 C₆H₄ClN₃O，分子量为 169.568。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑并嘧啶骨架和氯取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。咪唑并嘧啶类化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的骨架，参与细胞增殖、凋亡等过程的调控。7-氯取代基的存在可增强其电子效应和生物活性，使其在抗肿瘤、抗炎或抗感染药物研发中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯咪唑并[1,2-a]-嘧啶-5-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成靶向药物分子；在激酶抑制剂筛选中作为结构单元；在材料科学中用于构建功能性杂环材料。此外，该化合物还可用于学术研究中的机理探索和结构-活性关系分析。

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℃。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），使用时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，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。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。