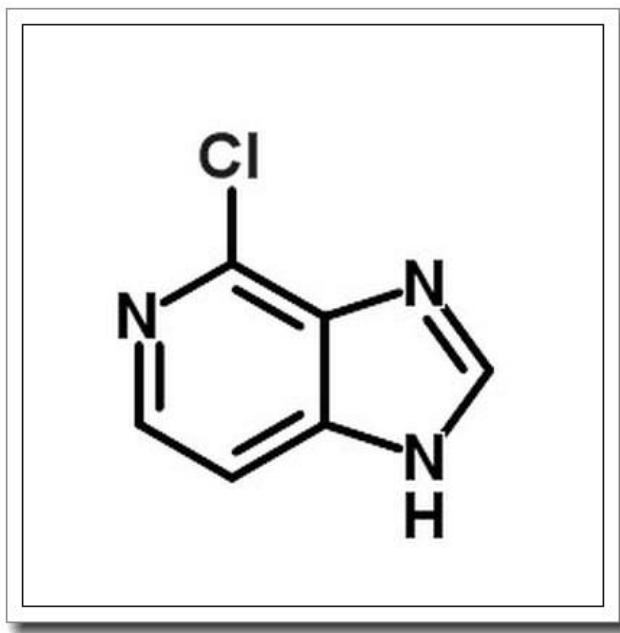


4-氯咪唑 4,5-C 吡啶

4-Chloro-1H-imidazo[4,5-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-1H-imidazo[4,5-c]pyridine
中文名称	4-氯咪唑 4,5-C 吡啶
CAS 号	2770-01-6
分子式	C ₆ H ₄ ClN ₃
分子量	153.569
纯度	>96%

产品说明

4-氯咪唑[4,5-C]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯咪唑[4,5-C]吡啶（化学名称：4-Chloro-1H-imidazo[4,5-c]pyridine）是一种重要的杂环化合物，其 CAS 号为 2770-01-6，分子式为 C₆H₄ClN₃，分子量为 153.569。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的咪唑并吡啶骨架和氯取代基使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，该化合物在生物化学领域表现出显著的活性。其结构特征使其能够作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架，尤其在激酶抑制和信号通路调控研究中具有潜在应用价值。氯原子的引入进一步增强了其电子亲和性，为后续衍生化反应提供了重要位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于合成荧光探针或配位化合物。此外，其还可作为标准品用于分析检测方法开发，或作为科研试剂用于生物活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，可根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生接触，立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。运输分类为 UN2811, 需按危险品规范操作。

注: 本说明仅限专业研究人员参考, 具体应用需结合实验方案设计。更多技术参数可联系供应商获取。