

3-溴-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪

3-Bromo-6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	3-溴-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	13526-66-4
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₃
分子量	232.465
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为咪唑并吡嗪类杂环化合物，化学名称为 3-溴-6-氯咪唑并[1,2-b]吡嗪 (3-Bromo-6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine)，CAS 号 13526-66-4，分子式 $C_6H_3BrClN_3$ ，分子量 232.465。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物具有稳定的芳香杂环结构，溴和氯原子的引入增强了其反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪衍生物，该分子可通过修饰其杂环结构参与多种生物活性分子的构建。其独特的电子分布特性使其在药物化学中具有重要价值，尤其作为激酶抑制剂、抗肿瘤或抗炎药物的核心骨架。溴原子和氯原子提供了进一步的官能团化位点，便于通过交叉偶联等反应进行结构衍生化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，常用于构建小分子化合物库，或作为先导化合物优化的关键中间体。具体应用包括但不限于：

- 激酶抑制剂类药物的结构修饰
- 含氮杂环类抗癌药物的合成
- 材料科学中光电功能分子的制备

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复暴露于潮湿环境。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，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，建议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

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对

眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。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法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：本说明基于现有实验数据撰写，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。