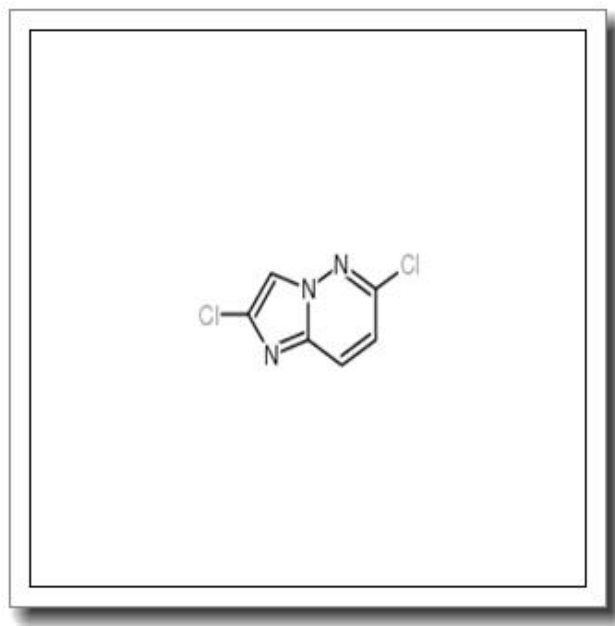


2,6-二氯咪唑并[1,2-b]吡嗪

2,6-Dichloroimidazo[1,2-b]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloroimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	2,6-二氯咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	112581-77-8
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₂ N ₃
分子量	188.014
纯度	≥96%

产品说明

2,6-二氯咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯咪唑并[1,2-b]吡嗪（英文名称：2,6-Dichloroimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 112581-77-8，分子式为 $C_6H_3Cl_2N_3$ ，分子量为 188.014。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环化合物，2,6-二氯咪唑并[1,2-b]吡嗪在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的咪唑并吡嗪骨架和氯取代基使其成为合成生物活性分子的关键中间体，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中表现出显著价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体的合成，特别是在开发新型激酶抑制剂和抗炎药物中发挥重要作用。此外，它还可用于有机发光材料（OLED）和光电功能材料的制备。在实验室研究中，2,6-二氯咪唑并[1,2-b]吡嗪常用于构建复杂杂环体系，为药物筛选和结构优化提供基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用有机溶剂，并避免高温长时间加热以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。