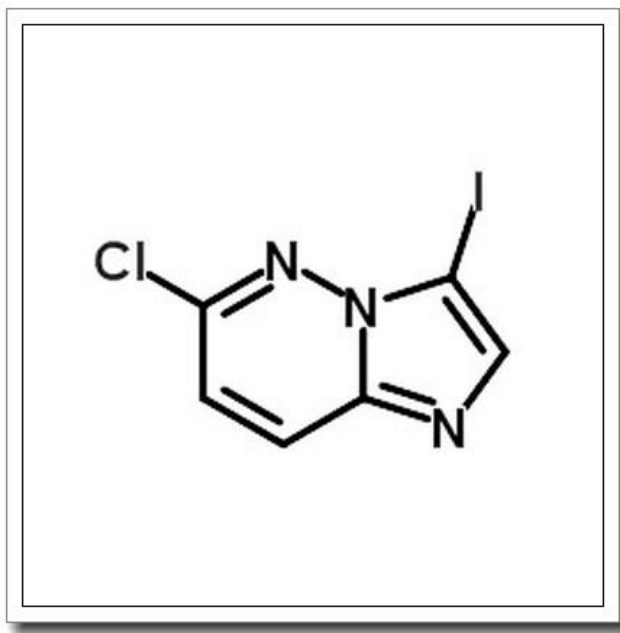


6-氯-3-碘咪唑并[1,2-B]吡嗪

6-chloro-3-iodoimidazo[1,2-b]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-3-iodoimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	6-氯-3-碘咪唑并[1,2-B]吡嗪
CAS 号	923595-49-7
分子式	C ₆ H ₃ ClI ₁ N ₃
分子量	279.466
纯度	>96%

产品说明

6-氯-3-碘咪唑并[1,2-B]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-碘咪唑并[1,2-B]吡嗪（英文名称：6-chloro-3-iodoimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环化合物，CAS 号为 923595-49-7，分子式为 $C_6H_3ClIN_3$ ，分子量为 279.466。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯和碘取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的杂环结构和卤素取代基，在生物化学领域表现出显著的活性。咪唑并吡嗪骨架是许多生物活性分子的核心结构，常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计中。6-氯-3-碘咪唑并[1,2-B]吡嗪可作为关键合成子，用于构建更复杂的药物分子或生物探针，尤其在靶向药物开发和信号通路研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-3-碘咪唑并[1,2-B]吡嗪广泛应用于医药研发和有机合成领域。其主要用途包括：作为激酶抑制剂的合成前体、用于构建小分子文库以筛选活性化合物、在偶联反应（如 Suzuki 偶联）中作为碘代芳烃参与交叉偶联反应。此外，该化合物还可用于荧光标记物和分子探针的制备，为化学生物学研究提供工具分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，但在水中溶解度较低，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

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯

度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。