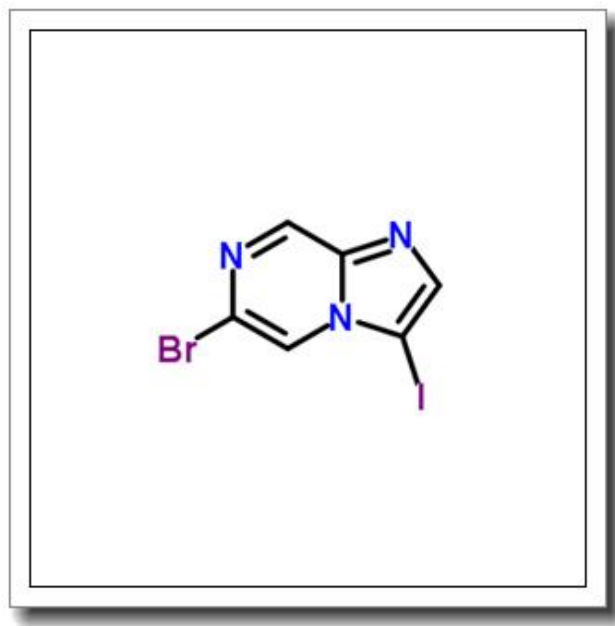


6-溴-3-碘咪唑并[1,2-a]吡嗪

6-Bromo-3-iodoimidazo[1,2-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-3-iodoimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	6-溴-3-碘咪唑并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	1245644-42-1
分子式	C ₆ H ₃ BrIN ₃
分子量	323.917
纯度	≥96%

产品说明

6-溴-3-碘咪唑并[1,2-a]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-碘咪唑并[1,2-a]吡嗪（英文名称：6-Bromo-3-iodoimidazo[1,2-a]pyrazine）是一种杂环化合物，CAS 号为 1245644-42-1，分子式为 C₆H₃BrIN₃，分子量为 323.917。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的溴和碘原子使其成为有机合成中重要的中间体，尤其适用于偶联反应和官能团转化。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种咪唑并吡嗪类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其杂环结构可作为药效团的核心骨架，常用于构建具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗肿瘤药物先导化合物。溴和碘原子的引入进一步增强了其反应活性，便于后续交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 偶联），从而拓展其在生物活性分子设计中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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，特别是抗癌和抗炎化合物；
- 在材料科学中用于构建功能性有机材料，如光电材料或配体分子；
- 作为科研试剂用于探索新型杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

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℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。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）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于甲醇和乙醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息提

示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，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环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。