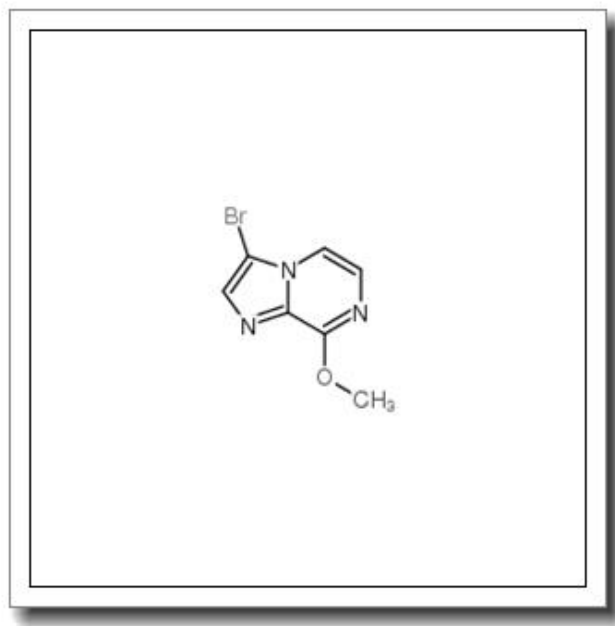


3-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-a]吡嗪

3-Bromo-8-methoxyimidazo[1,2-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-8-methoxyimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	3-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	91775-62-1
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₃ O
分子量	228.046
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-a]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-a]吡嗪（英文名称：3-Bromo-8-methoxyimidazo[1,2-a]pyrazine）是一种杂环化合物，CAS 号为 91775-62-1，分子式为 C₇H₆BrN₃O，分子量为 228.046。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度≥96%，具有咪唑并吡嗪骨架结构，其 8 位甲氧基和 3 位溴原子赋予其独特的化学性质，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其咪唑并吡嗪结构是多种生物活性分子的核心骨架，常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计中。溴原子的引入使其易于通过偶联反应进一步修饰，而甲氧基则可能影响化合物的溶解性和靶标结合能力，因此在药物发现和先导化合物优化中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-a]吡嗪主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体，用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗感染活性的小分子化合物。
- 材料科学：在有机光电材料开发中，可作为构建共轭体系的模块。
- 学术研究：用于探索杂环化合物的反应机理及结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需恢复至室温并避免长时间暴露于空气中。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。
- 废弃物处置：按实验室规范处理，避免直接排放至环境中。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。建议用户在充分了解其理化性质及潜在风险后，于专业指导下使用。