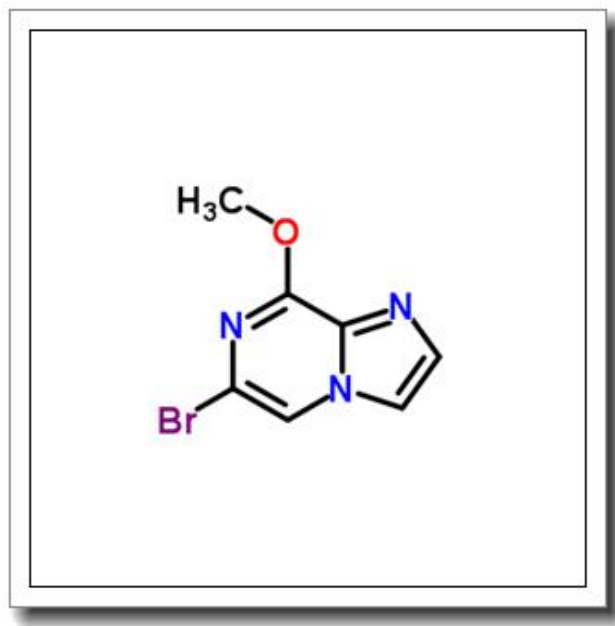


6-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-A]吡嗪

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-8-methoxyimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	6-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-A]吡嗪
CAS 号	63744-25-2
分子式	C7H6BrN3O
分子量	228.046
纯度	≥96%

产品说明

6-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

6-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-A]吡嗪（英文名称：6-Bromo-8-methoxyimidazo[1,2-a]pyrazine）是一种杂环化合物，CAS 号为 63744-25-2，分子式为 C₇H₆BrN₃O，分子量为 228.046。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是咪唑并吡嗪类衍生物的重要中间体，其结构特征使其能够参与多种亲核取代和偶联反应。在生物化学研究中，它常作为构建复杂杂环体系的关键模块，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-8-甲氧基咪唑并[1,2-A]吡嗪广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物分子砌块，用于合成具有生物活性的咪唑并吡嗪类化合物。
- 在激酶抑制剂研究中作为核心结构单元，用于探索抗肿瘤和抗炎药物的作用机制。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温环境下储存，推荐条件为 2-8° C 密封保存。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。