

## 3-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪

*3-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	3-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪
CAS 号	57948-41-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	198.02
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪（英文名称：3-Bromoimidazo[1,2-a]pyrazine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 57948-41-1，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>BrN<sub>3</sub>，分子量为 198.02。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有咪唑并吡嗪骨架的典型化学性质，其溴取代基赋予其良好的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 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，其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联、取代等反应，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。咪唑并吡嗪骨架在生物活性分子中具有重要作用，常见于抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的研发中，因此该化合物在医药和农药领域具有较高的研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴咪唑并[1,2-a]吡嗪主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是构建复杂杂环化合物的关键中间体，可用于合成具有生物活性的咪唑并吡嗪类衍生物。此外，该化合物还可用于材料科学，作为功能材料的合成前体。具体用途包括但不限于：抗肿瘤药物先导化合物的合成、荧光材料的制备以及催化反应的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存，建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。