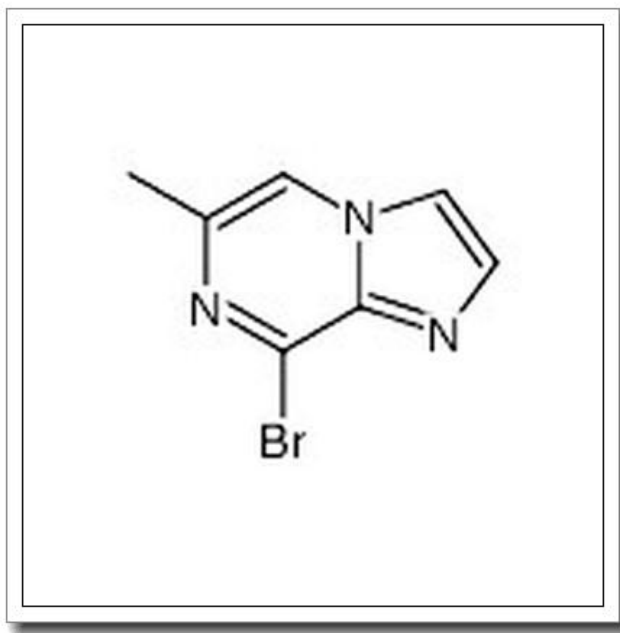


# 8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-A]吡嗪

*8-Bromo-6-methylimidazo[1,2-a]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-6-methylimidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-A]吡嗪
CAS 号	1025976-69-5
分子式	C7H6BrN3
分子量	212.047
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-A]吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-A]吡嗪（英文名称：8-Bromo-6-methylimidazo[1,2-a]pyrazine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1025976-69-5，分子式为  $C_7H_6BrN_3$ ，分子量为 212.047。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和咪唑并吡嗪骨架使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 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，其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应、亲核取代等化学反应。咪唑并吡嗪类化合物在生物体内常作为激酶抑制剂或信号分子调节剂，因此在药物研发中备受关注。8-溴-6-甲基咪唑并[1,2-A]吡嗪的引入可为靶向药物设计提供关键结构模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体；在农药领域，可用于开发新型杀菌剂或杀虫剂。此外，它还常用于学术研究中的杂环化合物合成及结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，长期储存温度应控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇，并注意溶液的稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜

和口罩。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。