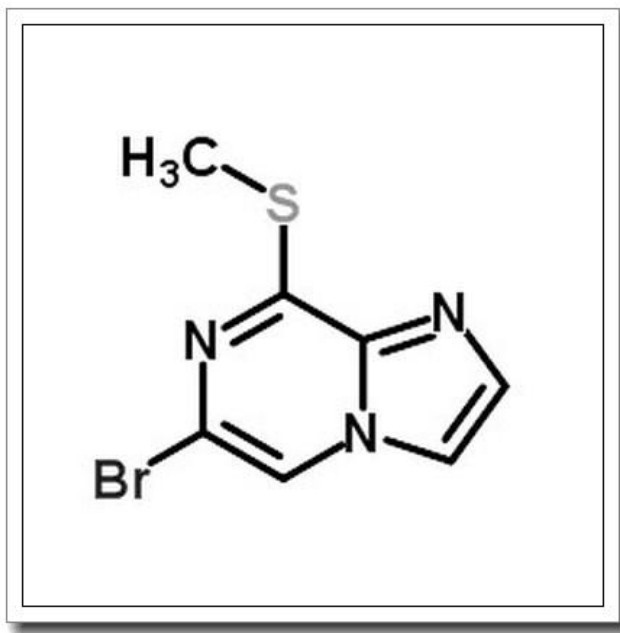


6-溴-8-甲硫基咪唑并[1,2-A]吡嗪

6-Bromo-8-(methylthio)imidazo[1,2-a]pyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-8-(methylthio)imidazo[1,2-a]pyrazine
中文名称	6-溴-8-甲硫基咪唑并[1,2-A]吡嗪
CAS 号	887475-71-0
分子式	C ₇ H ₆ BrN ₃ S
分子量	244.112
纯度	>96%

产品说明

6-溴-8-甲硫基咪唑并[1,2-A]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-8-甲硫基咪唑并[1,2-A]吡嗪（英文名称：6-Bromo-8-(methylthio)imidazo[1,2-a]pyrazine）是一种含溴和甲硫基的咪唑并吡嗪类化合物，CAS 号为 887475-71-0。其分子式为 $C_7H_6BrN_3S$ ，分子量为 244.112，纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，具有独特的杂环结构，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

该化合物作为咪唑并吡嗪类衍生物，其结构中的溴原子和甲硫基团赋予其较高的反应活性，可作为关键中间体用于构建更复杂的杂环分子。在生物化学研究中，此类结构常与蛋白质相互作用，可能参与酶抑制或信号传导调控，因此在药物开发领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-8-甲硫基咪唑并[1,2-A]吡嗪主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎活性分子；
- 在杂环化学中用于构建咪唑并吡嗪类衍生物库；
- 作为荧光探针或标记物的前体，应用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存，建议储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体保护。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）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服;
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应;
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按照危险化学品处理规范处置, 不得直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床治疗。