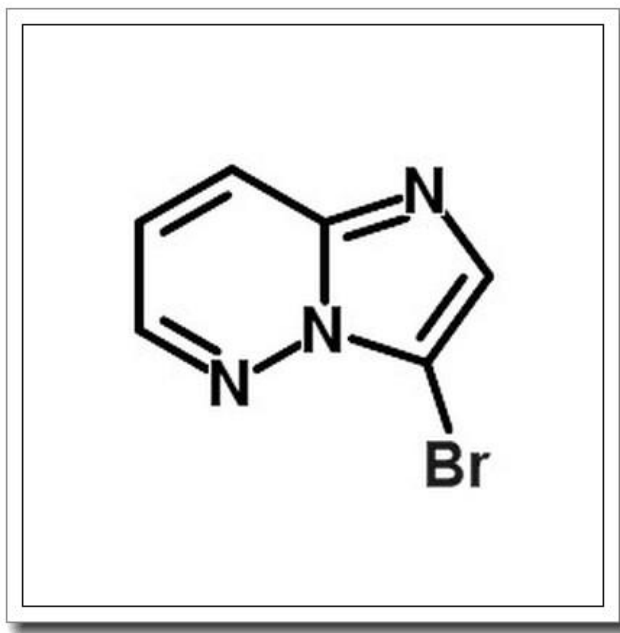


3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪

3-bromoimidazo[1,2-b]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromoimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	18087-73-5
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	>96%

产品说明

3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪（英文名称：3-bromoimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环化合物，其化学式为 $C_6H_4BrN_3$ ，分子量为 198.02，CAS 号为 18087-73-5。该化合物以咪唑并吡嗪为母核，在 3 位引入溴原子，赋予其独特的反应活性。其纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴咪唑并[1,2-b]吡嗪作为一种重要的医药中间体，其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应或亲核取代反应，广泛应用于药物分子构建。咪唑并吡嗪类化合物因其与生物体内嘌呤结构的相似性，常被用于设计激酶抑制剂或抗肿瘤药物，在药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤及抗炎药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可作为构建功能化有机材料的砌块。具体用途包括但不限于：

- 作为 Suzuki 或 Buchwald-Hartwig 偶联反应的底物，用于构建复杂杂环体系。
- 用于激酶抑制剂类药物的结构修饰与优化。
- 在荧光探针或光电材料开发中作为关键合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应发生。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服，若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，建议操作前仔细阅读。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。