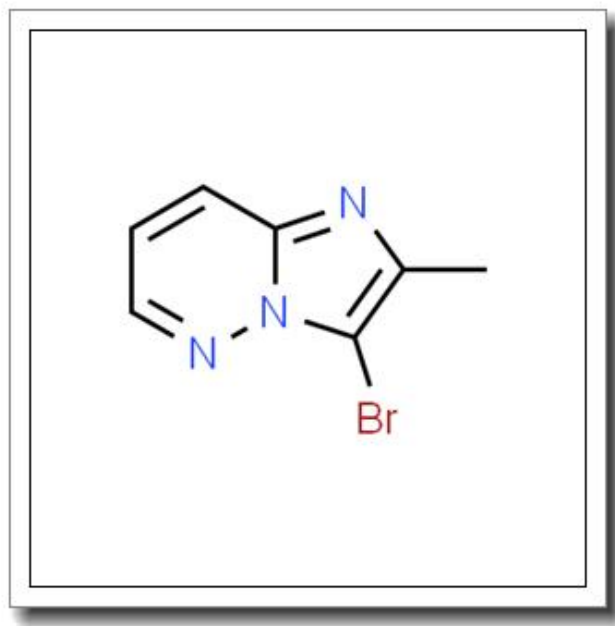


3-溴-2-甲基咪唑并[1,2-B]吡嗪

3-Bromo-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	3-溴-2-甲基咪唑并[1,2-B]吡嗪
CAS 号	1368313-23-8
分子式	C7H6BrN3
分子量	212.05
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-2-甲基咪唑并[1,2-B]吡嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲基咪唑并[1,2-B]吡嗪（英文名称：3-Bromo-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1368313-23-8，分子式为 $C_7H_6BrN_3$ ，分子量为 212.05。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咪唑并吡嗪骨架赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其杂环结构能够与多种生物分子相互作用，常用于构建具有生物活性的分子骨架。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，因此在靶向药物设计和酶抑制剂开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-甲基咪唑并[1,2-B]吡嗪主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 材料科学：用于制备光电功能材料或配位聚合物。
- 化学研究：作为有机合成中的砌块，参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于干燥环境中，建议温度范围为 2-8° C，长期储存建议充入惰性气体保护。
- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）

分析数据以确证结构。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。