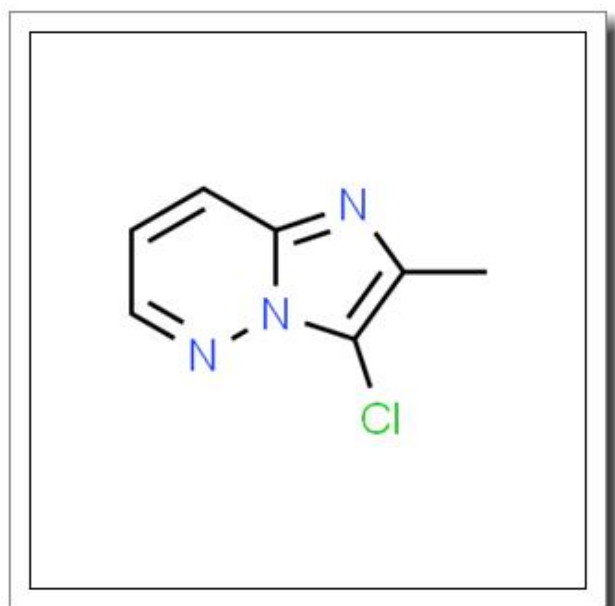


# 3-Chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine

*3-Chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	3-氯-2-甲基咪唑并[1,2-b]吡啶嗪
CAS 号	1935233-51-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	167.6
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-Chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-Chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine，CAS 号为 1935233-51-4，分子式 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>，分子量 167.6。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物，氯原子和甲基的引入使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的重要成员，该分子因其咪唑并吡嗪骨架在药物化学中具有广泛的应用潜力。其结构特征可参与氢键形成和  $\pi-\pi$  堆积相互作用，常作为关键中间体用于构建具有生物活性的复杂分子。在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中，此类结构单元已被证实能有效调节靶蛋白功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域，具体包括：1) 作为小分子抑制剂的核心片段，用于抗肿瘤和抗炎药物的设计；2) 在农药化学中用于新型杀虫剂的合成；3) 作为荧光探针的构建模块，应用于生物传感研究。实验室级用途涵盖有机合成反应优化、结构-活性关系（SAR）研究等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可存放于 2-8° C 环境。开封后需充入惰性气体保护，并确保容器密封。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，推荐使用前通过预实验确定最佳溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）分析报告，确保结构准确性和批次一致性。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激（类别 2）和眼刺激（类别

2A)，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献资料以确认适用性。