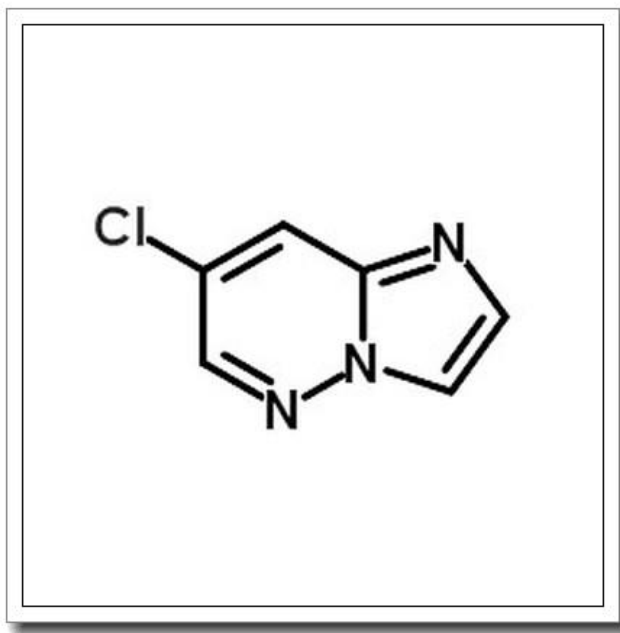


# 7-氯咪唑[1,2-b]吡嗪

*7-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	7-氯咪唑[1,2-b]吡嗪
CAS 号	1383481-11-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	153.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-氯咪唑[1,2-b]吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯咪唑[1,2-b]吡嗪（英文名称：7-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环化合物，化学式为  $C_6H_4ClN_3$ ，分子量为 153.569，CAS 号为 1383481-11-5。该化合物以咪唑并吡嗪为母核，在 7 位引入氯原子，形成具有特定活性的结构。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色固体或粉末，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。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-氯咪唑[1,2-b]吡嗪作为杂环化合物的衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和咪唑并吡嗪骨架使其成为潜在的药物中间体，可用于构建具有生物活性的分子。此外，该化合物可能参与抑制特定酶或受体，因此在靶向药物研发中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染类药物。在材料科学中，其杂环结构可能用于开发新型光电材料或配体。具体用途包括但不限于：

- 作为小分子抑制剂的核心结构
- 用于构建复杂杂环化合物的前体
- 在催化反应或配位化学中作为配体

#### 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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。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强碱接触。

#### 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

目镜和实验服，避免吸入或接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。