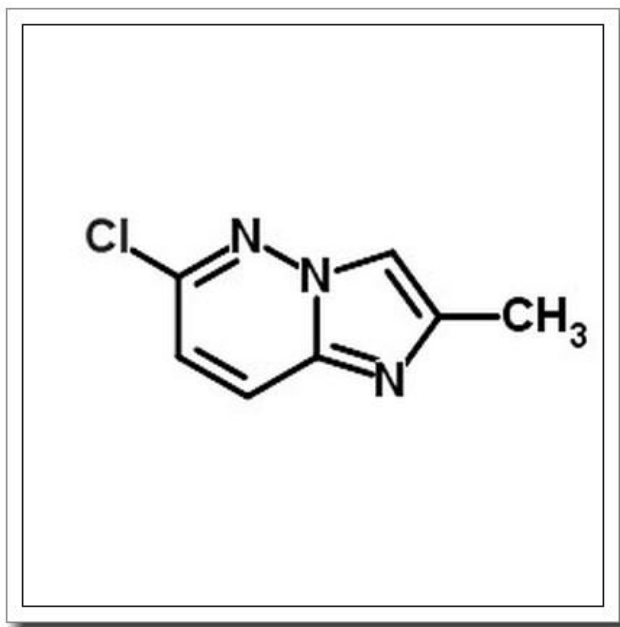


# 6-氯-2-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪

*6-chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	6-氯-2-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	14793-00-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	167.596
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 6-氯-2-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪 (6-chloro-2-methylimidazo[1,2-b]pyridazine)

CAS 号: 14793-00-1

分子式: C7H6ClN3

分子量: 167.596

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪是一种杂环化合物,属于咪唑并吡嗪类衍生物。其分子结构包含一个咪唑环与吡嗪环的稠合体系,并在2位和6位分别带有甲基和氯取代基。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等),但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环中间体,该化合物在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的咪唑并吡嗪骨架是多种生物活性分子的核心结构单元,能够参与多种酶抑制或受体调节作用。此外,氯和甲基的引入可显著影响其电子分布和生物活性,使其成为药物分子设计中的关键砌块。

### 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,具体包括:

- 作为抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的中间体,用于构建具有生物活性的杂环分子。
- 在激酶抑制剂或G蛋白偶联受体(GPCR)调节剂的合成中作为关键原料。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成,如荧光探针或光电材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处(2-8℃),避免光照和潮湿环境。长期储存需充惰性气体(如氮气)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。溶解时建议使用干燥有机溶剂，并在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质检报告（COA）。
- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应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，不可用于人体或动物实验。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并严格遵守实验室安全规程。