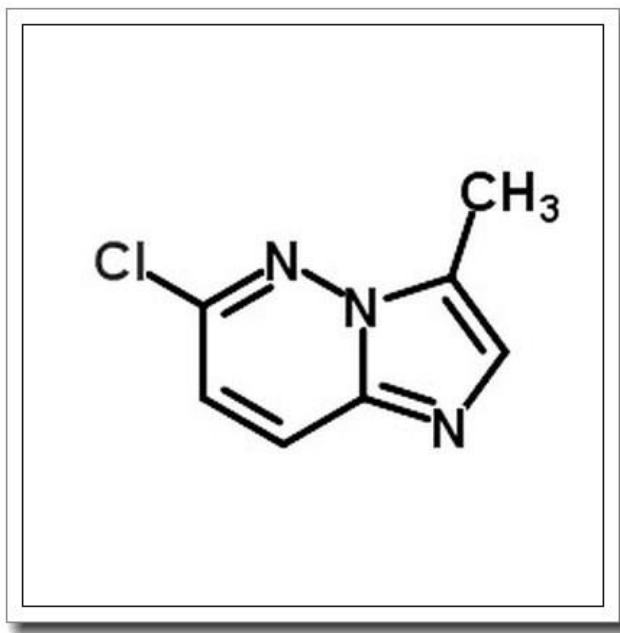


6-氯-3-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3-methylimidazo[1,2-b]pyridazine
中文名称	6-氯-3-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪
CAS 号	137384-48-6
分子式	C7H6ClN3
分子量	167.596
纯度	>96%

产品说明

6-氯-3-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-甲基咪唑并[1,2-b]吡嗪（英文名：6-Chloro-3-methylimidazo[1,2-b]pyridazine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 137384-48-6，分子式 $C_7H_6ClN_3$ ，分子量 167.596。该化合物以白色至淡黄色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇，但在水中溶解度较低。其结构中的氯原子和甲基取代基赋予其独特的反应活性，是合成多种生物活性分子的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡嗪类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其杂环结构可作为药效团参与氢键形成和疏水相互作用，常用于设计激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物先导化合物。此外，其刚性骨架和电子特性使其在光电材料开发中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为核心片段用于构建小分子靶向药物，特别是针对 EGFR、ALK 等激酶的抑制剂。
- 农药化学：用于合成具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或半导体材料的合成前体。

实验室研究中常用于偶联反应、亲核取代反应及环化反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。开封后建议尽快使用，剩余产品需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, MS 和 NMR 验证结构。安全数据如下:

- 危险代码: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。