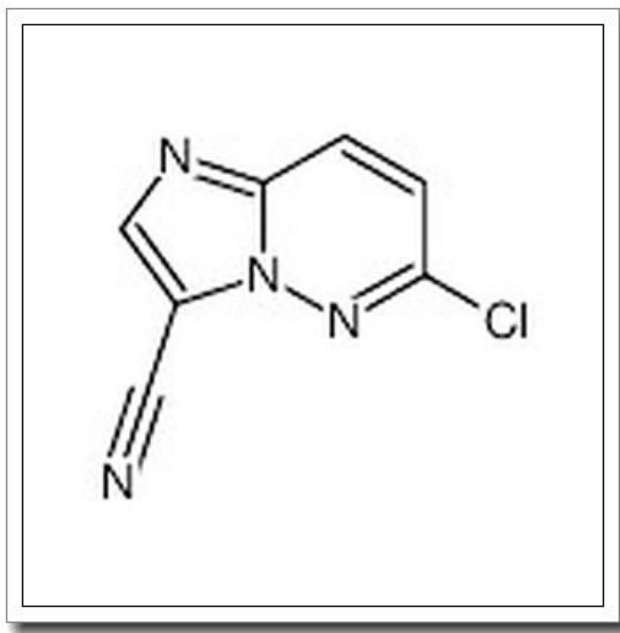


# 6-氯-咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-甲腈

*6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine-3-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine-3-carbonitrile
中文名称	6-氯-咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-甲腈
CAS 号	123531-54-4
分子式	C7H3ClN4
分子量	178.579
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-甲腈（英文名称：6-chloroimidazo[1,2-b]pyridazine-3-carbonitrile）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 123531-54-4，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>，分子量为 178.579。该化合物为浅黄色至白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氯原子和氰基赋予其较高的反应活性，可作为重要的医药中间体或生化研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于咪唑并吡嗪类衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的杂环体系使其能够与多种生物靶点相互作用，尤其在激酶抑制和信号通路调控中表现出潜在应用价值。在药物研发领域，此类结构常被用于设计小分子抑制剂，为抗肿瘤、抗炎及抗感染药物的开发提供关键骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-咪唑并[1,2-b]吡嗪-3-甲腈主要用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它是合成多种活性分子的重要中间体，例如用于开发蛋白激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。此外，在学术研究中，该化合物可作为工具分子，用于探索杂环化合物的构效关系或优化先导化合物的活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放应置于惰性气体（如氮气）保护下以避免降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

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