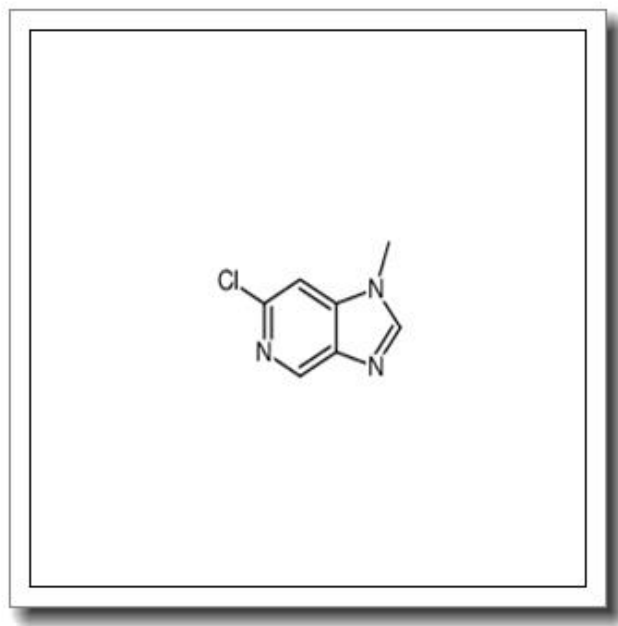


# 6-氯-1-甲基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶

*6-chloro-1-methylimidazo[4,5-c]pyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 6-chloro-1-methylimidazo[4,5-c]pyridine        |
| 中文名称  | 6-氯-1-甲基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶                       |
| CAS 号 | 7205-46-1                                      |
| 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

### 6-氯-1-甲基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-1-甲基-1H-咪唑并[4,5-c]吡啶 (CAS 号: 7205-46-1) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_7H_6ClN_3$ , 分子量为 167.596。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有咪唑并吡啶骨架结构, 其氯代和甲基取代基赋予其独特的化学性质。该物质易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮杂环和氯原子可作为活性位点参与多种化学反应, 尤其在药物中间体合成中表现出显著的应用潜力。该分子可作为激酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 在调节细胞信号通路中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。此外, 在材料科学中可用于制备荧光标记物或配位化合物。具体应用包括但不限于: 蛋白激酶抑制剂的前体、核酸类似物修饰、以及作为金属催化反应的配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在  $2-8^{\circ}C$ , 长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其危险性分类为刺激性物质, 安全术语包括 S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)。如意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。