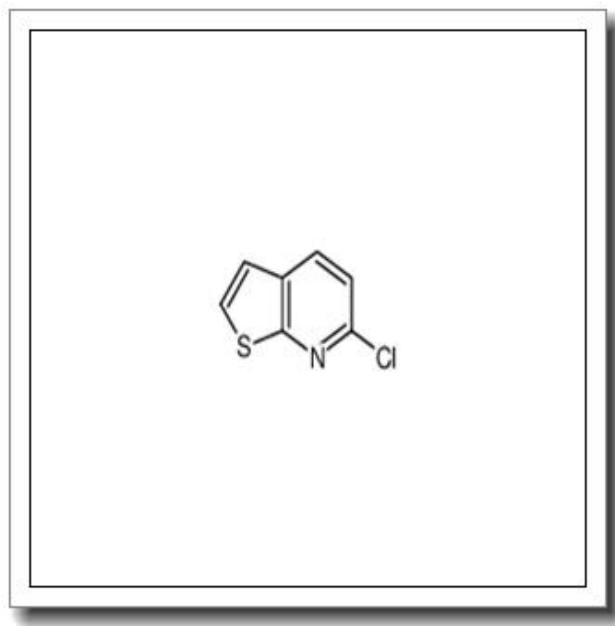


# 6-氯噻吩[2,3-B]吡啶

*6-Chlorothieno[2,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chlorothieno[2,3-b]pyridine
中文名称	6-氯噻吩[2,3-B]吡啶
CAS 号	62226-18-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> ClNS
分子量	169.631
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯噻吩[2,3-B]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯噻吩[2,3-B]吡啶 (6-Chlorothieno[2,3-b]pyridine) 是一种杂环有机化合物，化学式为  $C_7H_4ClNS$ ，分子量为 169.631，CAS 号为 62226-18-0。该化合物由噻吩环与吡啶环稠合而成，并在 6 位引入氯原子，形成具有独特电子结构的芳香杂环体系。其纯度  $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并吡啶类衍生物，该化合物因其杂环结构的刚性及氯原子的吸电子效应，表现出显著的生物活性。它是构建药物活性分子的重要中间体，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中具有关键作用。其分子结构可通过进一步修饰引入功能基团，用于调节靶蛋白的亲合力或优化药代动力学性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯噻吩[2,3-B]吡啶广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗病毒及抗肿瘤化合物的核心骨架；在材料科学中，可用于制备有机半导体或光电功能材料。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂的前体、有机合成中的偶联反应底物，以及新型杂环液晶材料的构建单元。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放应充入惰性气体（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。溶解建议选用无水 DMF 或 DMSO，并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格符合国际标准（如 ISO 9001）。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 需参考具体实验数据，操作时应佩戴

防护手套、护目镜及实验服。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地法规，不可直接排放至环境中。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及实际需求调整。