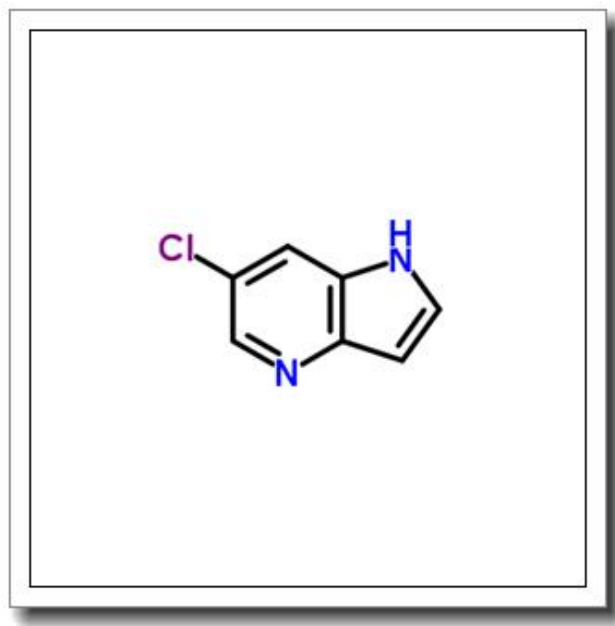


# 6-氯-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶

*6-Chloro-1H-Pyrrolo[3,2-B]Pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-Pyrrolo[3,2-B]Pyridine
中文名称	6-氯-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶
CAS 号	1021339-19-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	152.581
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氯-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶（英文名称：6-Chloro-1H-Pyrrolo[3, 2-B]Pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 1021339-19-4，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>ClN<sub>2</sub>，分子量为 152.581。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含吡咯并吡啶骨架和氯取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡咯并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的化合物。氯原子的引入进一步增强了其作为合成前体的灵活性，可用于偶联反应或亲核取代反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶主要用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物或激酶抑制剂。
- 在材料科学中用于构建荧光染料或光电功能分子。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光、低温环境下保存，推荐储存条件为 2-8℃，密封于惰性气体（如氮气）保护的容器中。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作环境需保持通风良好。建议在干燥箱或手套箱中称量，以减少吸湿和氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 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处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。