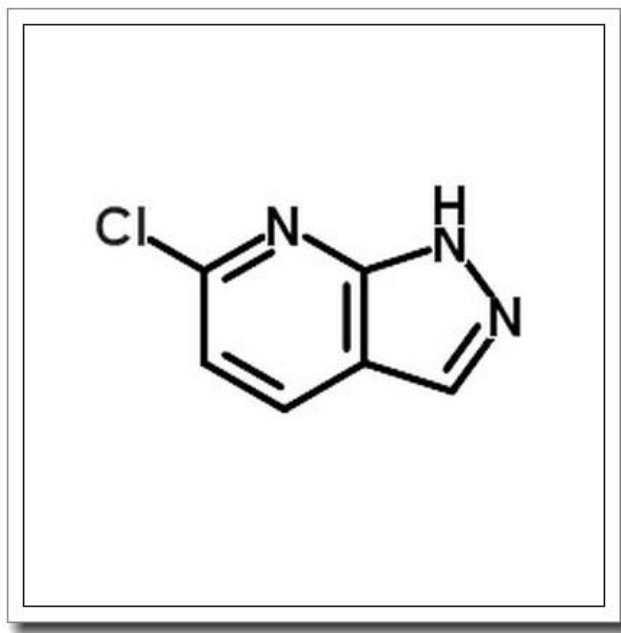


# 6-氯-1 氢-吡唑并[3,4-B]吡啶

*6-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	6-氯-1 氢-吡唑并[3,4-B]吡啶
CAS 号	63725-51-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	153.569
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯-1 氢-吡唑并[3,4-B]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯-1 氢-吡唑并[3,4-B]吡啶 (CAS 号: 63725-51-9) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_6H_4ClN_3$ , 分子量为 153.569。该化合物属于吡唑并吡啶类衍生物, 具有显著的芳香性和刚性结构, 其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。常温下为白色至类白色结晶粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类化合物的关键中间体, 6-氯-1 氢-吡唑并[3,4-B]吡啶因其独特的杂环结构, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其氯原子和吡唑环的活性位点使其易于参与亲核取代反应和环化反应, 常用于构建更复杂的生物活性分子。该化合物在调节酶活性和受体结合方面表现出潜在应用, 尤其在激酶抑制剂开发中备受关注。

#### 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、抗炎及抗病毒药物的重要中间体, 例如用于制备 JAK 激酶抑制剂和 ALK 抑制剂。在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体。此外, 在学术研究中常用于探索杂环化合物的构效关系及新反应路径的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。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, 配制溶液后需避光保存并于  $-20^{\circ}C$  短期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测纯

度。安全数据表明,该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激,操作时应遵循 GHS 标准,穿戴个人防护装备。如接触皮肤,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注:本说明基于现有科学数据,实际应用前请查阅最新文献并评估实验条件。)