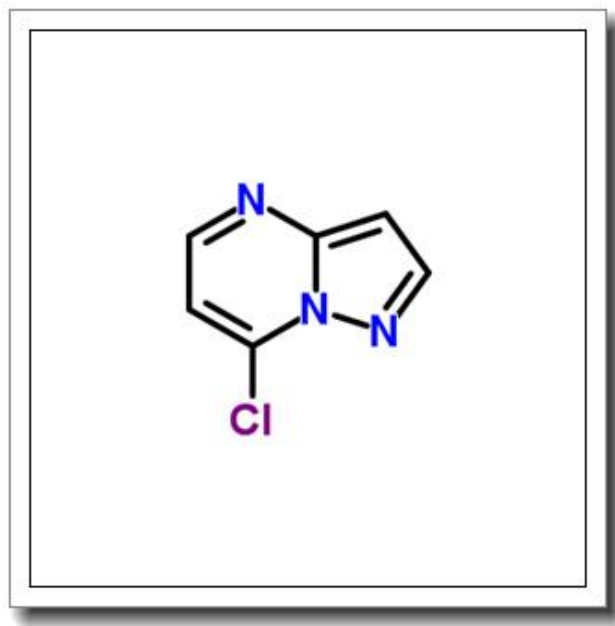


# 7-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶

*7-Chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	7-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶
CAS 号	58347-49-2
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

### 7-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯吡唑并[1,5-A]嘧啶 (7-Chloropyrazolo[1,5-a]pyrimidine) 是一种杂环有机化合物, 化学式为  $C_6H_4ClN_3$ , 分子量 153.569, CAS 登记号 58347-49-2。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡唑并嘧啶骨架结构, 其 1,5 位氮原子与氯取代基的协同作用赋予其独特的电子分布特性, 使其在极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇) 中表现出中等溶解性, 而在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并嘧啶类衍生物的核心结构单元, 该化合物可通过嘧啶环的氮原子参与氢键形成, 并利用氯原子的亲电性进行选择性的修饰。其分子结构在药物化学中具有特殊价值, 常作为激酶抑制剂、抗病毒或抗肿瘤活性分子的关键中间体。研究表明, 该类结构可通过干扰 ATP 结合位点或调控信号转导通路发挥生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本产品主要用于合成靶向抗肿瘤化合物 (如 CDK 抑制剂) 及抗纤维化药物前体; 在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 的电子传输层材料前驱体。具体应用包括但不限于:

- 构建小分子药物库的高效砌块
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究的参照标准品
- 过渡金属催化交叉偶联反应的底物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封保存, 长期储存温度应控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  范围内, 避免光照及湿度超过 60%。使用时需在干燥环境下操作, 若需溶解推荐预加热至  $40-50^{\circ}C$  并配合超声处理。开封后建议一次性使用完毕, 或分装后充氩保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺

激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。急性毒性（LD50 大鼠口服）为 820 mg/kg，属于有害化学品（GHS 分类：H302）。废弃物处置需遵守当地危险化学品管理条例，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）