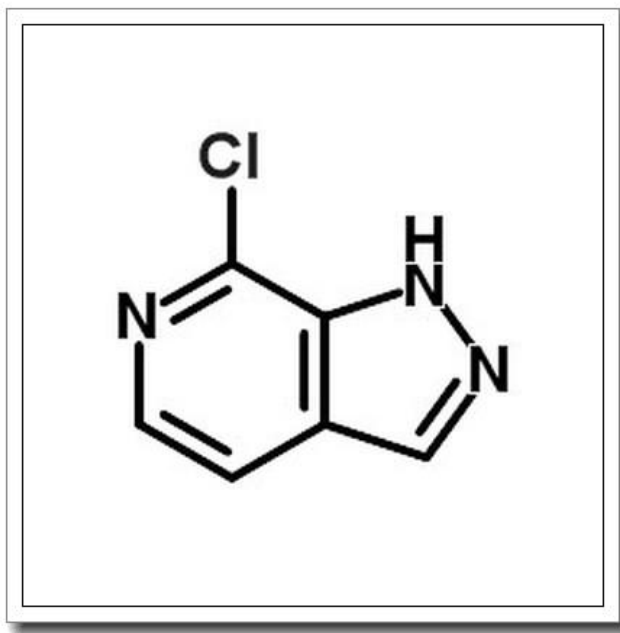


# 7-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶

*7-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine
中文名称	7-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶
CAS 号	76006-11-6
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-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶（英文名称：7-Chloro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 76006-11-6，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>3</sub>，分子量为 153.569。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，其 7 位氯取代基赋予其独特的反应活性。该物质在有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物，该化合物是药物化学和有机合成中的重要中间体。其结构中的氯原子和吡唑环可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应等，常用于构建具有生物活性的杂环分子。在生物医药领域，此类结构常出现在激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物的研发中，具有潜在的药理活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为关键中间体用于合成靶向药物，尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤化合物。
- 有机合成：用于构建复杂杂环体系，如吡唑并嘧啶、三唑并吡啶等衍生物。
- 生化研究：作为探针分子或工具化合物，用于研究酶活性或信号通路机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8° C（短期）或 -20° C（长期）。避免与强氧化剂、强酸强碱接触。
- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规定处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床诊断。