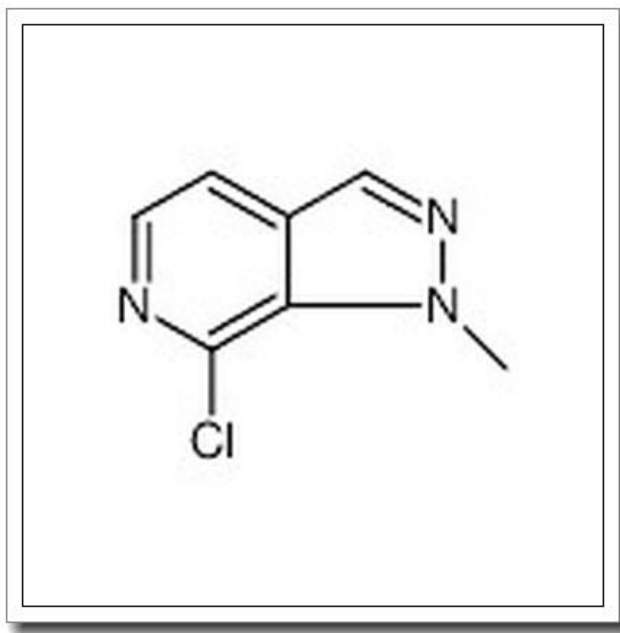


# 7-氯-1-甲基-吡唑并[3,4-c]吡啶

*1H-Pyrazolo[3,4-c]pyridine, 7-chloro-1-methyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazolo[3,4-c]pyridine, 7-chloro-1-methyl
中文名称	7-氯-1-甲基-吡唑并[3,4-c]吡啶
CAS 号	957760-15-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	167.596
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

7-氯-1-甲基-吡唑并[3,4-c]吡啶 (CAS 号: 957760-15-5) 是一种杂环有机化合物, 化学式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>ClN<sub>3</sub>, 分子量为 167.596。该化合物属于吡唑并吡啶类衍生物, 具有高纯度 (>96%) 和稳定的化学性质。其结构中包含一个吡唑环与吡啶环的稠合体系, 并在 7 位引入氯原子、1 位引入甲基, 这些修饰赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为关键中间体用于合成多种生物活性分子, 尤其是靶向激酶抑制剂和神经递质调节剂。其吡唑并吡啶骨架能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用, 因此在药物研发中常用于优化先导化合物的药效团。氯原子的引入增强了其反应活性, 便于进一步官能团化, 而甲基则提高了代谢稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 该产品主要用于抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的研发, 例如作为 JAK 激酶或 PDE4 抑制剂的合成前体。在材料科学中, 其刚性杂环结构可用于设计荧光探针或有机半导体材料。此外, 它还可作为标准品用于分析检测或方法开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 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。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保纯度 >96%。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, 使用个人防护装备。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。