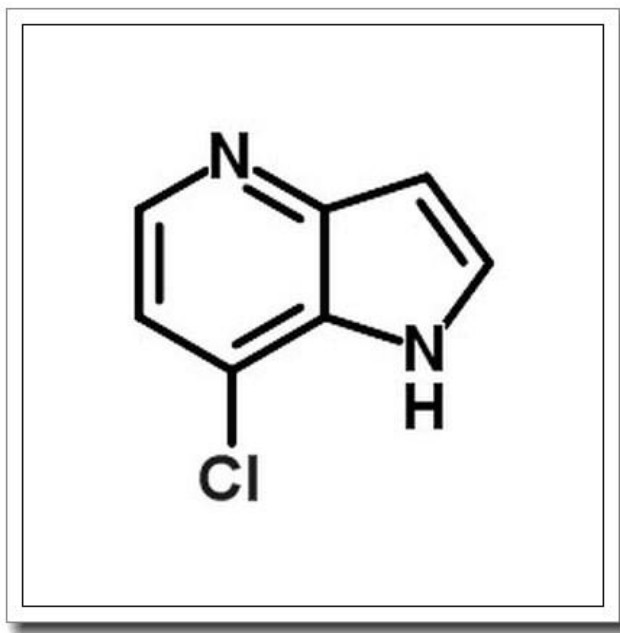


# 7-氯-4-氮杂吡啶

*7-chloro-1h-pyrrolo[3,2-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-1h-pyrrolo[3,2-b]pyridine
中文名称	7-氯-4-氮杂吡啶
CAS 号	357263-48-0
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

### 7-氯-4-氮杂吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯-4-氮杂吡啶 (7-chloro-1h-pyrrolo[3,2-b]pyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 357263-48-0, 分子式为  $C_7H_5ClN_2$ , 分子量为 152.581。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和氮杂吡啶骨架赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-氯-4-氮杂吡啶是多种生物活性分子的关键中间体, 尤其作为吡啶类衍生物, 在药物研发中常用于构建具有药理活性的杂环结构。其分子结构能够与生物靶标 (如酶或受体) 发生特异性相互作用, 因此在激酶抑制剂、抗肿瘤药物和神经调节剂的开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成小分子抑制剂和抗癌药物的关键砌块; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 7-氯-4-氮杂吡啶还可作为荧光探针或材料科学的中间体, 用于功能材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 可应要求提供, 运输和处置需符合当地化学品管理法规。