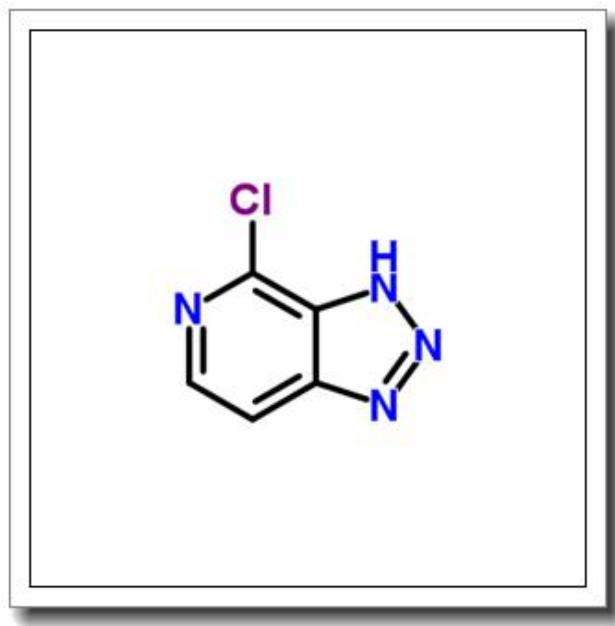


# 4-氯-3H-[1,2,3]噻唑并[4,5-c]吡啶

*4-Chloro-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-c]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-c]pyridine
中文名称	4-氯-3H-[1, 2, 3]噻唑并[4, 5-c]吡啶
CAS 号	36258-82-9
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	154.557
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-3H-[1, 2, 3]噁唑并[4, 5-c]吡啶（英文名称：4-Chloro-3H-[1, 2, 3]triazolo[4, 5-c]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 36258-82-9，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>3</sub>ClN<sub>4</sub>，分子量为 154.557。该化合物由吡啶环与三氮唑环稠合而成，并在 4 位引入氯原子，具有较高的反应活性。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至浅黄色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的三氮唑环和氯原子可作为活性位点参与多种化学反应，例如亲核取代和偶联反应。在生物活性分子设计中，它常作为关键中间体用于合成具有抗菌、抗病毒或抗肿瘤活性的化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-3H-[1, 2, 3]噁唑并[4, 5-c]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于构建含氮杂环类候选药物分子。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子或光电材料。
- 在化学生物学研究中作为探针或标记分子的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存温度为 2-8℃，长期存放应置于干燥环境中。使用时需在通风橱内操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂（如 DMSO），并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。