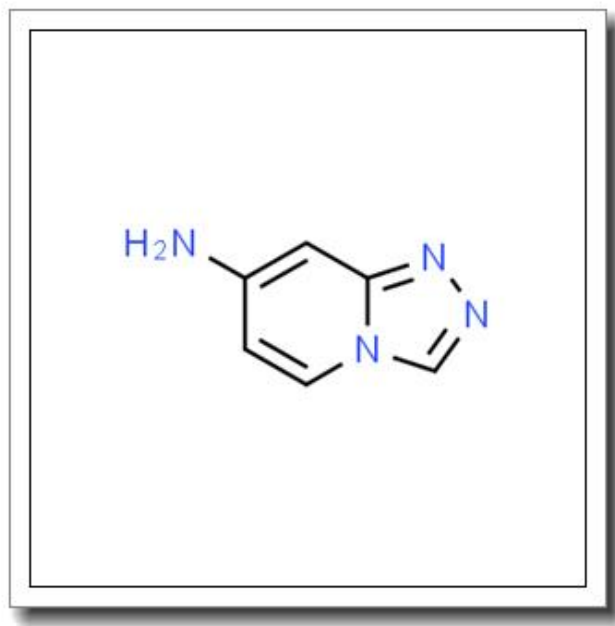


# [1,2,4]三唑并[4,3-A]吡啶-7-胺

*[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridin-7-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[1, 2, 4] triazolo[4, 3-a]pyridin-7-amine
中文名称	[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶-7-胺
CAS 号	1379186-04-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub>
分子量	134.14
纯度	≥96%

## 产品说明

### [1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶-7-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶-7-胺 (CAS 号: 1379186-04-5) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_6H_6N_4$ , 分子量为 134.14。该化合物由三唑环与吡啶环稠合而成, 7位氨基赋予其独特的反应活性。其纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡啶类衍生物, 该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的三唑环和吡啶环是多种生物活性分子的核心骨架, 能够与生物靶标 (如激酶、受体) 发生特异性相互作用。氨基的引入进一步增强了其作为中间体参与偶联反应或结构修饰的潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体, 用于抗肿瘤、抗炎或神经疾病药物的开发。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOF) 或催化剂的构建。
- 农业化学: 用于新型农药或除草剂的活性成分研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解度。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。其急性毒性数据尚未完全明确, 操作时应遵循实验室安全规范。若接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或工业量产。具体应用需进一步验证。