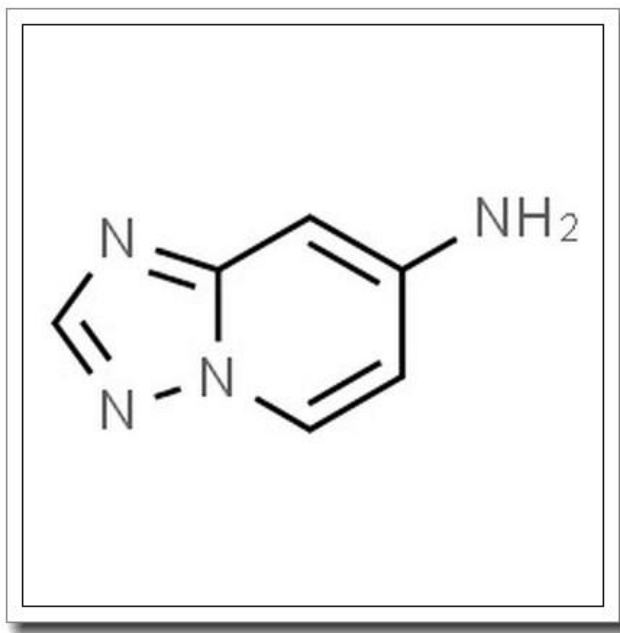


# 7-氨基-[1,2,4]三唑并[1,5-A]吡啶

*7-Amino-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Amino-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine
中文名称	7-氨基-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-A]吡啶
CAS 号	1396312-30-3
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

### 7-氨基-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-A]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氨基-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-A]吡啶（英文名称：7-Amino-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1396312-30-3，分子式为  $C_6H_6N_4$ ，分子量为 134.14。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构融合了三唑环和吡啶环，具有独特的电子分布和反应活性，适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构中的氨基和三唑基团，表现出良好的配位能力和生物活性。其分子中的氮原子可作为氢键受体或供体，参与分子间相互作用，因此在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外，其结构类似某些天然生物碱，可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-氨基-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-A]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为构建块用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的杂环骨架。
- 材料科学：用于制备荧光染料或配位聚合物，因其刚性结构和电子特性可调控材料的光电性能。
- 化学研究：作为有机合成中间体，参与偶联、缩合等反应，扩展杂环化合物库。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分极性有机溶剂，水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 安全标识: 穿戴实验服、手套和护目镜, 避免与眼睛、皮肤接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 转移至空气新鲜处。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。