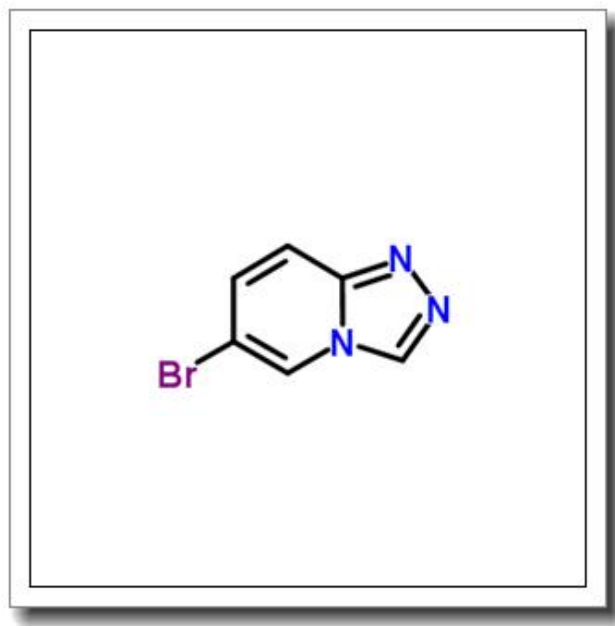


# 6-溴-[1,2,4]三唑并[4,3-A]吡啶

*6-Bromo-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-[1, 2, 4] triazolo[4, 3-a]pyridine
中文名称	6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶
CAS 号	108281-79-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	198.02
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶（英文名称：6-Bromo-[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 108281-79-4，分子式为  $C_6H_4BrN_3$ ，分子量为 198.02。该化合物由三唑环与吡啶环稠合而成，溴原子位于吡啶环的 6 号位，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二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 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材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而三唑环则能增强分子与生物靶点的相互作用。这类结构常见于激酶抑制剂和抗菌剂的研发中，尤其在抗肿瘤和抗感染药物领域显示出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-A]吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成复杂生物活性分子的关键砌块，例如用于开发新型三唑类抗真菌药物或激酶抑制剂。
- 材料科学：参与构建有机发光二极管（OLED）或光电材料中的功能性杂环结构。
- 学术研究：在有机合成方法学中作为模型底物，研究溴代杂环化合物的反应特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C（长期）或室温（短期）。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，溶液需现配现用以避免降解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关谱图（如核磁、质谱）以供验证。其急性毒性数据需参考具体安全技术说明书（MSDS），但已知对眼睛和皮肤有刺激性。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户在专业指导下使用本品。