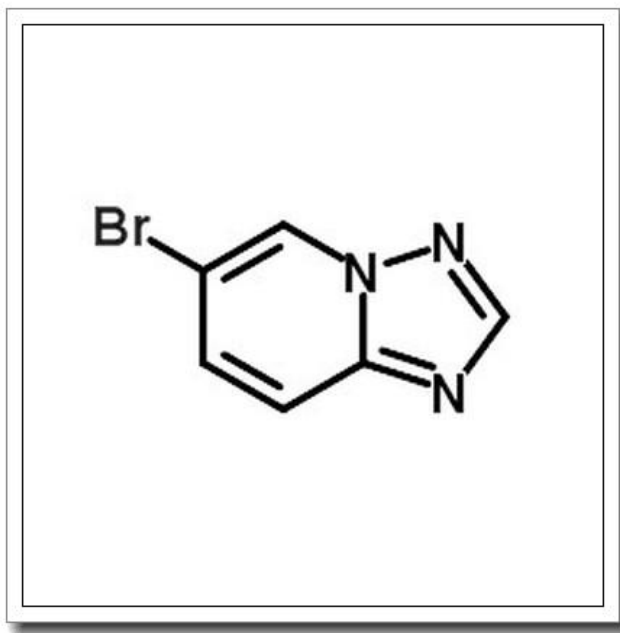


# 6-溴-[1,2,4]三唑并[1,5-a]吡啶

*6-Bromo-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	6-溴-[1,2,4]三唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	356560-80-0
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[1, 5-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[1, 5-a]吡啶（英文名称：6-Bromo-[1, 2, 4]triazolo[1, 5-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 356560-80-0，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。其纯度高于 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。

#### 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），而三唑环和吡啶环的刚性结构使其成为构建生物活性分子的理想骨架。在药物研发中，此类结构常用于激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤先导化合物的设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-[1, 2, 4]三唑并[1, 5-a]吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成靶向抗癌药物或抗感染化合物，尤其是基于杂环结构的创新药物。
- 材料科学：作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的合成前体。
- 学术研究：在有机合成方法学中作为模型底物，研究 C-Br 键的官能团转化反应。

#### 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）或室温（短期）。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作需在通风橱中进行。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇，并注意溶液稳定性可能受 pH 和温度影响。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信

息如下:

- 危险性: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并出示化学品安全技术说明书 (MSDS)。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于医疗或家庭场景。