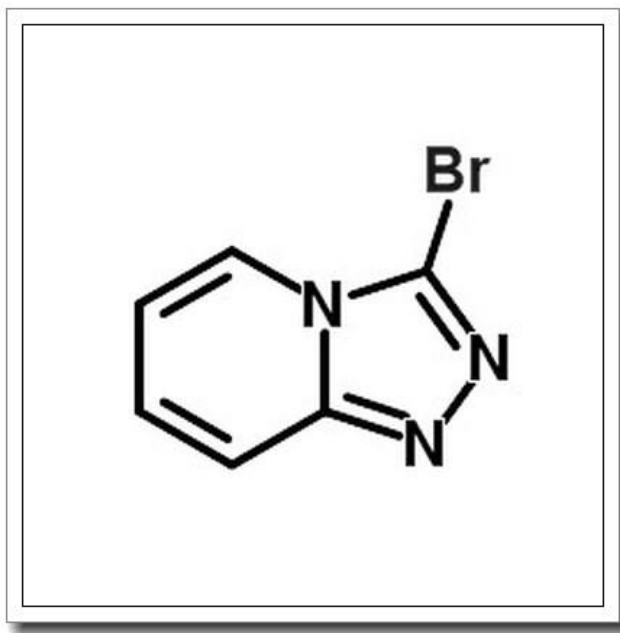


# 3-溴-[1,2,4]噻唑并[4,3-a]吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine
中文名称	3-溴-[1,2,4]噻唑并[4,3-a]吡啶
CAS 号	4922-68-3
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

### 3-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]吡啶（英文名称：3-Bromo[1, 2, 4]triazolo[4, 3-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 4922-68-3，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>BrN<sub>3</sub>，分子量为 198.02。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈。其结构中的溴原子和稠合杂环体系使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其杂环结构可与生物分子发生相互作用，可能作为药物设计中的活性片段或探针分子。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，因此在药物研发和生物标记领域具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-[1, 2, 4]噻唑并[4, 3-a]吡啶主要用于以下领域：

- 医药化学：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或光电材料的前体。
- 学术研究：作为杂环化合物研究的模型分子，用于探索新型反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作后需彻底清洗接触部位。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。