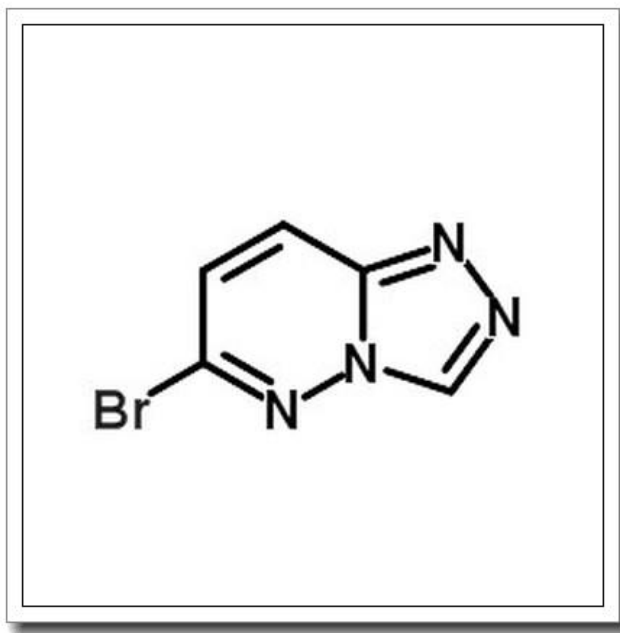


# 6-溴-[1,2,4]三唑并[4,3-b]吡啶

*6-Bromo[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazine
中文名称	6-溴-[1,2,4]三唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	115127-23-6
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	199.008
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-b]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-Bromo[1, 2, 4]triazolo[4, 3-b]pyridazine，中文名称为 6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-b]吡啶，CAS 号为 115127-23-6。其分子式为  $C_5H_3BrN_4$ ，分子量为 199.008，纯度高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，属于杂环芳香族化合物，结构中同时含有三唑环和吡啶环，溴原子的引入增强了其反应活性，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

6-溴-[1, 2, 4]三唑并[4, 3-b]吡啶因其独特的杂环结构，在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。三唑环和吡啶环的组合使其能够与多种生物靶点相互作用，常用于激酶抑制剂和抗菌药物的研发。溴原子的存在进一步提高了其作为偶联反应前体的价值，在过渡金属催化反应中表现优异。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它可作为构建块用于合成具有抗肿瘤、抗病毒或抗炎活性的候选药物。在材料科学中，它可用于制备光电功能材料或配体修饰。此外，它还常用于学术研究中的杂环化学探索和结构-活性关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护以防止降解。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的玻璃或塑料器皿称量，避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并经过质谱和核磁共振验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、

护目镜和防尘口罩。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守相关实验室安全规程。