

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo[1, 2, 4]triazolo[4, 3-b]pyridazine
产品目录号	
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-Bromo[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Bromo[1,2,4]triazolo[4,3-b]pyridazine 是一种杂环化合物，化学式为  $C_5H_3BrN_4$ ，分子量为 199.008，CAS 号为 115127-23-6。该化合物由吡啶嗪环与三唑环稠合而成，并在 6 位引入溴原子，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，具有良好的化学稳定性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为三唑并吡啶嗪类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应，而三唑环则可能赋予其潜在的生物活性，如抗菌或抗肿瘤特性。此类结构常见于先导化合物优化中，是构建复杂杂环分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂的合成前体。
- 材料科学：用于制备光电功能材料或有机配体。
- 学术研究：在有机方法学中作为构建块，探索新型交叉偶联反应。

具体用途包括 Suzuki-Miyaura 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应，以引入功能化基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇、乙醇。实验过程中建议佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，并提供批次相关质检报告。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献及实际需求调整。