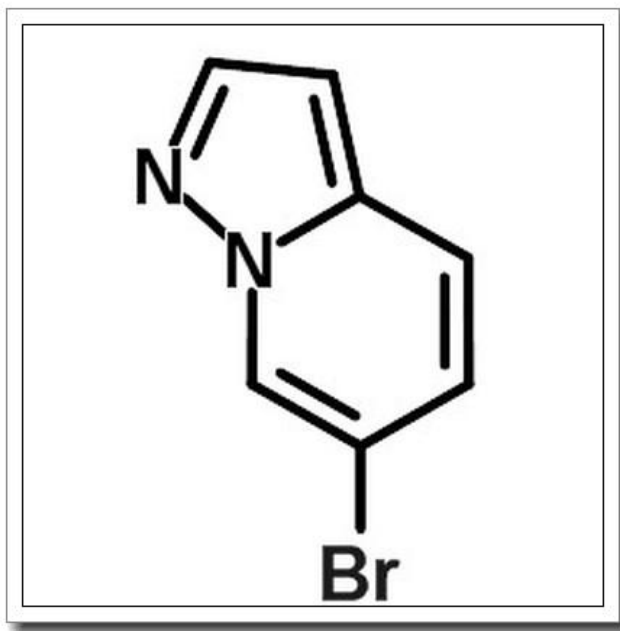


## 6-溴吡唑并[1,5-a]吡啶

*6-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	6-溴吡唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	1264193-11-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	197.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴吡唑并[1,5-a]吡啶（英文名称：6-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，化学式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032，CAS 号为 1264193-11-4。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的吡唑并吡啶骨架和溴原子位点使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其杂环结构能够与多种生物靶点相互作用，因此在药物研发中常用于构建活性分子骨架。溴原子的引入进一步增强了其衍生化能力，使其成为修饰复杂分子（如激酶抑制剂或抗菌剂）的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴吡唑并[1,5-a]吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为小分子药物设计的中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染化合物。
- 材料科学：参与构建有机发光二极管（OLED）或光电材料的核心结构。
- 学术研究：在有机方法学开发中作为模型底物，研究 C-B 键的偶联反应或杂环官能化。

#### 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，储存温度范围为 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存以避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，推荐使用时预先进行溶解度筛选。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）验证纯度，批号关联完整分析证书（COA）。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）