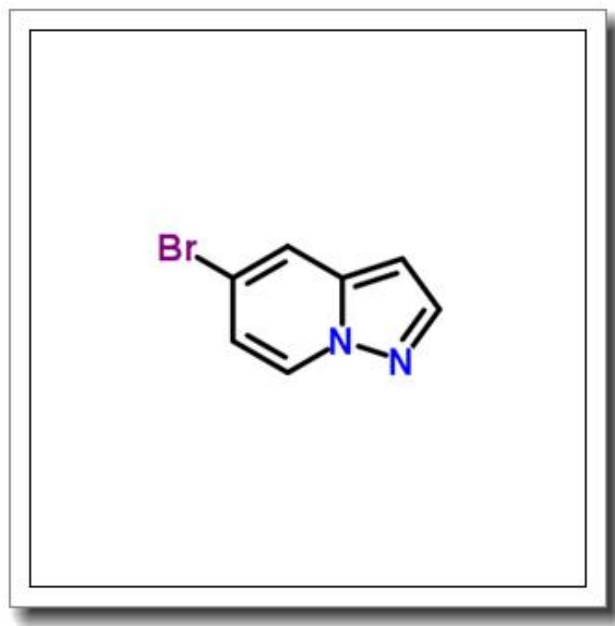


# 5-溴吡唑并[1,5-a]吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine
中文名称	5-溴吡唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	1060812-84-1
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

### 5-溴吡唑并[1,5-a]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴吡唑并[1,5-a]吡啶（英文名称：5-Bromopyrazolo[1,5-a]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1060812-84-1，分子式为  $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和吡唑并吡啶骨架使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴吡唑并[1,5-a]吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其杂环结构能够与生物分子中的特定靶点相互作用，因此在药物研发中常作为关键药效团或骨架修饰基团。此外，溴原子的引入可增强化合物的脂溶性和反应活性，使其在酶抑制剂或受体调节剂的开发中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能作为新型杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，在材料科学中，它可作为有机光电材料的构建单元，用于开发高性能发光材料或半导体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。