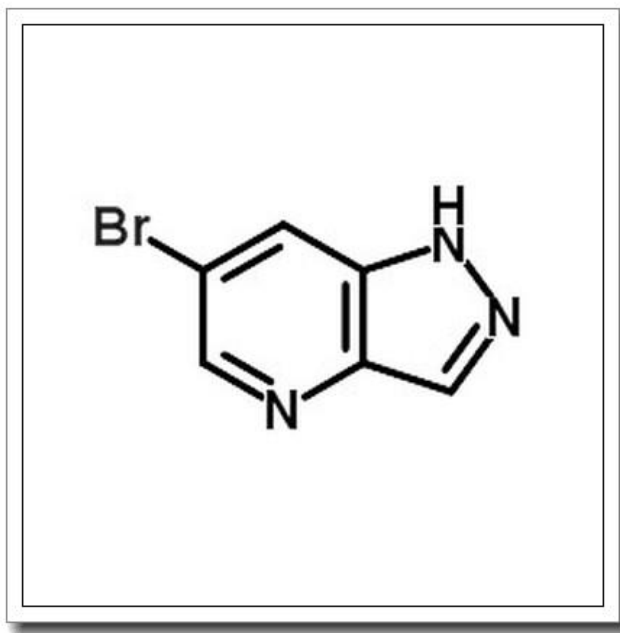


6-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

6-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine
中文名称	6-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	1150617-54-1
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	>96%

产品说明

6-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶（英文名称：6-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 1150617-54-1，分子式为 C₆H₄BrN₃，分子量为 198.02。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和吡唑并吡啶骨架使其具有较高的反应活性，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

6-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其杂环结构常见于多种生物活性分子中，尤其是作为激酶抑制剂的构建模块。溴原子的引入进一步增强了其参与偶联反应的能力，使其在修饰和衍生化反应中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物和抗炎药物。
- 用于构建复杂的杂环体系，特别是在激酶抑制剂和 GPCR 调节剂的开发中。
- 在材料科学中，可作为功能化分子的前体，用于光电材料的合成。

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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

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

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。