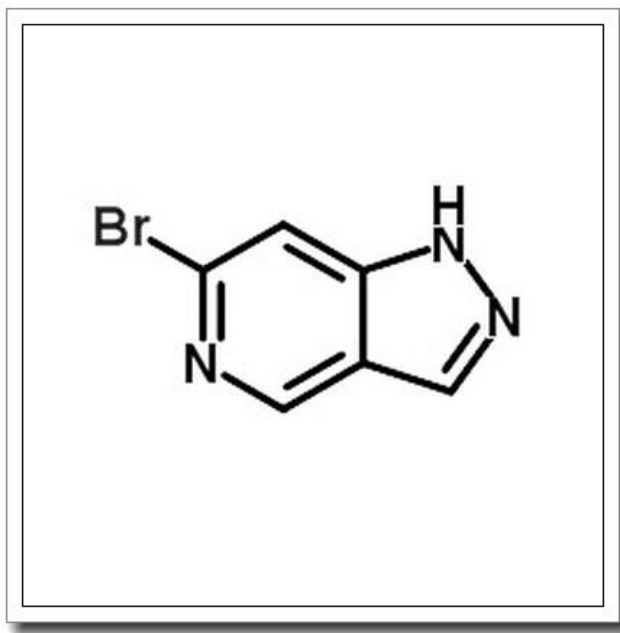


6-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine
中文名称	6-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶
CAS 号	1206973-12-7
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-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶（英文名称：6-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 1206973-12-7，分子式为 $C_6H_4BrN_3$ ，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赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶作为一种含氮杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的吡唑环和吡啶环是许多生物活性分子的核心骨架，因此该化合物常被用于构建具有药理活性的分子，如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。此外，溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，为药物设计和开发提供了便利。

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。在药物化学中，它是合成靶向药物（如抗癌和抗炎药物）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能化杂环材料。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的前体分子
- 用于构建复杂杂环体系的合成砌块
- 在金属催化偶联反应中作为溴代底物

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 至 4° C，避光保存
- 包装：密封于惰性气体（如氮气）保护的容器中
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融
- 操作时佩戴防护手套、护目镜，并在通风良好的环境中进行

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 和 NMR 验证，确保高于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按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、药品或家庭使用。