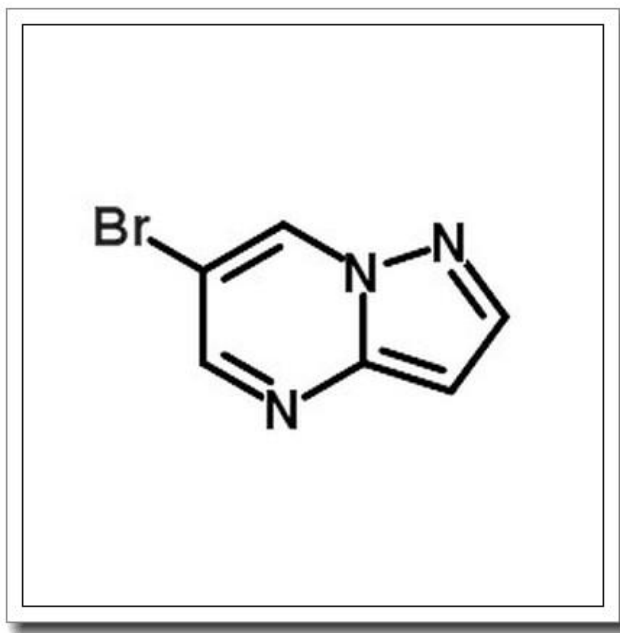


6-溴-吡唑[1,5-a]咪唑

6-Bromopyrazolo[1,5-a]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromopyrazolo[1,5-a]pyrimidine
中文名称	6-溴-吡唑[1,5-a]咪唑
CAS 号	705263-10-1
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	>96%

产品说明

6-溴-吡唑[1,5-a]咪唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-吡唑[1,5-a]咪唑 (6-Bromopyrazolo[1,5-a]pyrimidine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_6H_4BrN_3$ ，分子量为 198.02，CAS 号为 705263-10-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其结构中的溴原子和吡唑并嘧啶骨架使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-吡唑[1,5-a]咪唑因其独特的杂环结构，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。它可作为激酶抑制剂的合成前体，参与调控细胞信号通路。此外，其结构中的溴原子为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了活性位点，使其在药物分子修饰和功能化中具有重要价值。

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，它是构建抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在材料科学中，可用于合成具有光电性能的杂环聚合物。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的核心骨架
- 用于合成小分子靶向药物
- 参与金属催化偶联反应，构建复杂分子结构

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，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在惰性气氛下进行反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有害化学品处理标准进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。