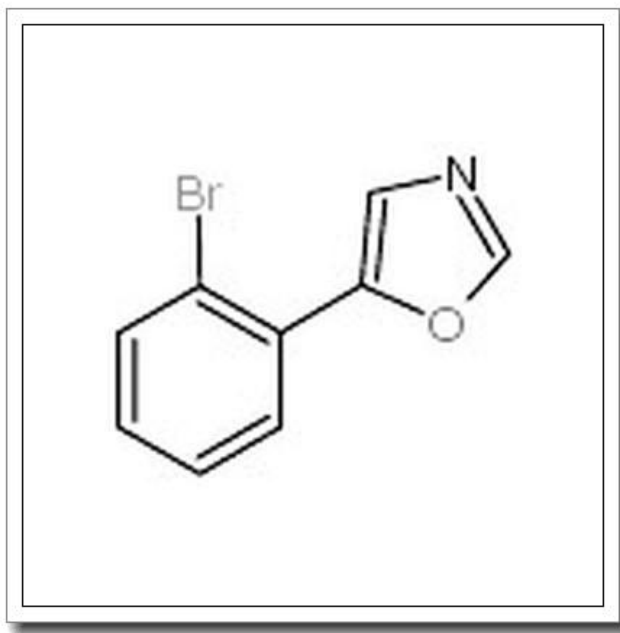


5-(2-溴苯基)1,3-恶唑

5-(2-bromophenyl)-1,3-oxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(2-bromophenyl)-1,3-oxazole
中文名称	5-(2-溴苯基)1,3-恶唑
CAS 号	328270-70-8
分子式	C ₉ H ₆ BrN ₁ O ₁
分子量	224.054
纯度	>96%

产品说明

5-(2-溴苯基)-1,3-恶唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(2-溴苯基)-1,3-恶唑（化学名称：5-(2-bromophenyl)-1,3-oxazole）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 328270-70-8，分子式为 C₉H₆BrNO，分子量为 224.054。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有恶唑环与溴代苯基的结构特征，表现出良好的化学稳定性和反应活性。其结构中溴原子的引入使其在有机合成中可作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-(2-溴苯基)-1,3-恶唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。恶唑环结构常见于多种生物活性分子中，如药物和天然产物。溴原子的存在增强了其作为亲电试剂的特性，使其在药物分子修饰和功能化反应中具有重要作用。该化合物可能作为激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体，在药物研发中具有广泛的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含恶唑环的医药活性分子。
- 用于构建复杂杂环化合物，如多环芳烃衍生物。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料或荧光探针。
- 作为科研试剂用于激酶抑制剂或抗菌剂的筛选与优化。

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。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

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 ≥ 96%。使用时需遵守化学品安全操

作规范，佩戴防护手套、护目镜和实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学服务团队。