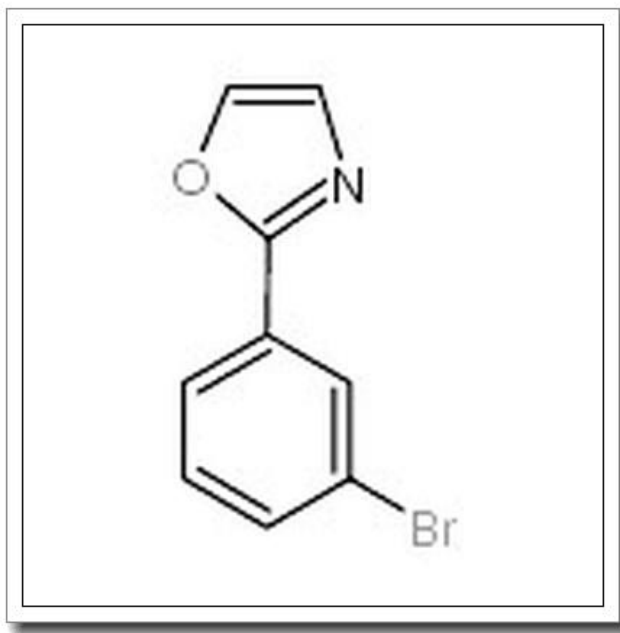


# 5-(3-溴苯基)噁唑

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-bromophenyl)-1,3-oxazole
中文名称	5-(3-溴苯基)噁唑
CAS 号	243455-57-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	224.054
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(3-溴苯基)噁唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(3-溴苯基)噁唑（化学名称：5-(3-bromophenyl)-1,3-oxazole）是一种含溴取代的噁唑类化合物，CAS 号为 243455-57-4，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrNO，分子量为 224.054。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香杂环结构，其溴原子和噁唑环赋予其独特的化学活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其噁唑环结构常见于药物分子和生物活性物质中。溴原子的引入增强了其作为中间体的反应性，可用于构建更复杂的药物骨架或功能材料。其在激酶抑制剂、抗菌剂和抗肿瘤药物的研发中显示出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(3-溴苯基)噁唑主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成小分子抑制剂和靶向药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）材料或功能性高分子单体。此外，还可作为科研试剂用于有机合成方法学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。