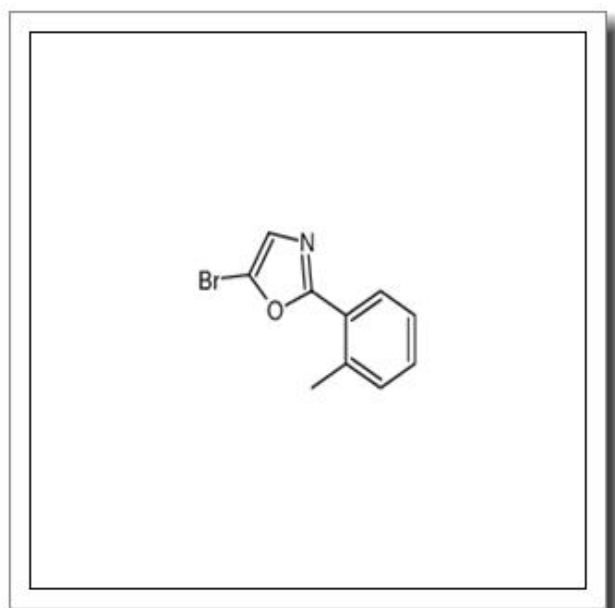


# 5-Bromo-2-(2-methylphenyl)-1,3-oxazole

*5-Bromo-2-(2-methylphenyl)-1,3-oxazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-(2-methylphenyl)-1,3-oxazole
中文名称	5-溴-2-(2-甲基苯基)-1,3-噁唑
CAS 号	1391739-99-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	238.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-Bromo-2-(2-methylphenyl)-1,3-oxazole (中文名称: 5-溴-2-(2-甲基苯基)-1,3-噁唑) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 1391739-99-3, 分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>BrNO, 分子量为 238.081。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的噁唑环结构, 其溴原子和甲基苯基的引入使其在化学反应中表现出较高的反应活性。该物质在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-Bromo-2-(2-methylphenyl)-1,3-oxazole 作为一种杂环化合物, 其噁唑环结构在药物化学和材料科学中具有重要价值。溴原子的存在使其可作为有机合成中的关键中间体, 用于构建更复杂的分子骨架。此外, 该化合物可能表现出一定的生物活性, 在抗菌、抗肿瘤等药物研发中具有潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为构建靶向药物分子的关键片段; 在有机合成中, 常用于偶联反应或作为功能化修饰的前体; 在材料科学中, 可用于开发新型光电材料或功能性聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和强氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。