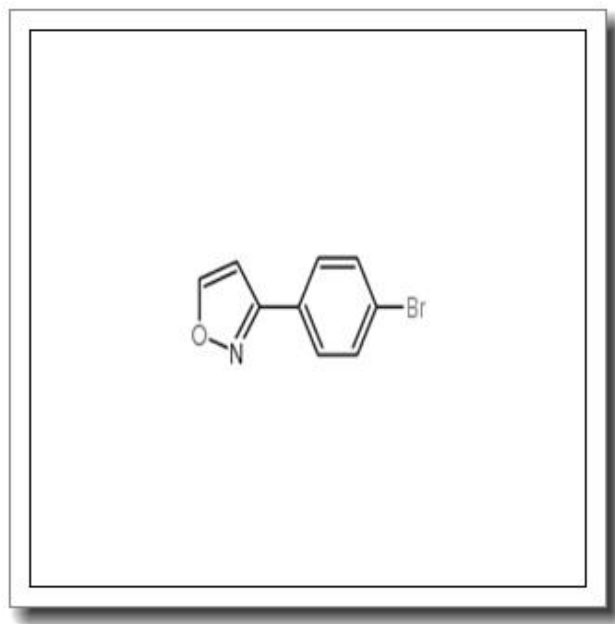


# 3-(4-溴苯基)异噁唑

*3-(4-bromophenyl)-1,2-oxazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-bromophenyl)-1,2-oxazole
中文名称	3-(4-溴苯基)异噁唑
CAS 号	13484-04-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	224.054
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-(4-溴苯基)异噁唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-(4-bromophenyl)-1,2-oxazole，中文名为 3-(4-溴苯基)异噁唑，CAS 号为 13484-04-3。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrNO，分子量为 224.054，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）和氯仿。其结构中的溴苯基与异噁唑环赋予其独特的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为含溴芳香杂环化合物，该分子可通过亲电取代或金属催化偶联反应进一步功能化，在药物化学和材料科学中具有重要价值。异噁唑环是多种生物活性分子的核心结构，常见于抗菌、抗炎及抗肿瘤药物中。溴原子的引入增强了分子的反应活性，使其成为构建复杂有机分子的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物设计中，可作为先导化合物用于修饰和优化药理活性。在材料科学中，可用于合成荧光探针或光电材料。此外，它还可用作配体参与过渡金属催化反应，或作为研究酶抑制机制的分子工具。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍可能对皮肤和眼睛产生刺激性。操作时应避免直接接触，如不慎沾染需立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS（材料安全数据表）。