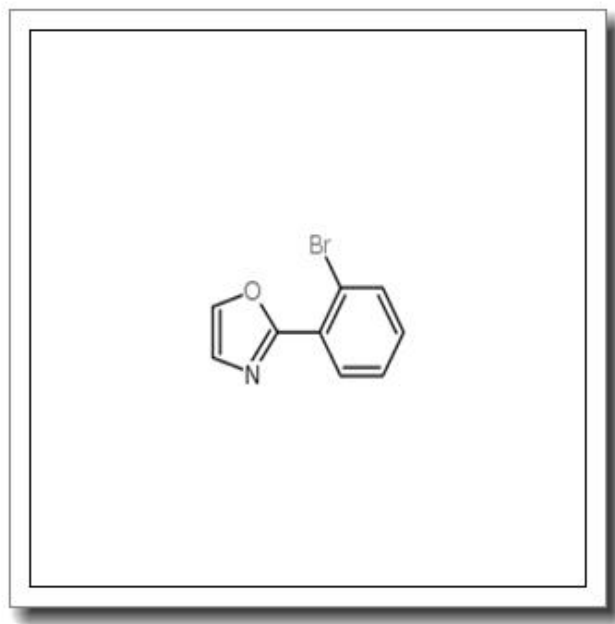


2-(2-溴苯基)恶唑

2-(2-Bromophenyl)oxazole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(2-Bromophenyl)oxazole |
| 中文名称 | 2-(2-溴苯基)恶唑 |
| CAS 号 | 92346-48-0 |
| 分子式 | C ₉ H ₆ BrN ₁ O ₁ |
| 分子量 | 224.054 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2-(2-溴苯基)恶唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴苯基)恶唑 (2-(2-Bromophenyl)oxazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为 C_9H_6BrNO ，分子量为 224.054，CAS 号为 92346-48-0。该化合物由恶唑环与 2-溴苯基通过碳碳键连接而成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-溴苯基)恶唑作为一种重要的有机合成中间体，其恶唑环结构赋予其独特的电子特性和反应活性，而溴原子的引入进一步增强了其在偶联反应中的适用性。该化合物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力，尤其作为构建复杂杂环分子的关键模块，可用于开发具有生物活性的药物候选分子或功能性材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌类化合物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料。此外，它还作为配体或催化剂前体应用于过渡金属催化反应中，如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，必要时在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-

H319-H335。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商或查阅相关安全技术说明书（MSDS）。