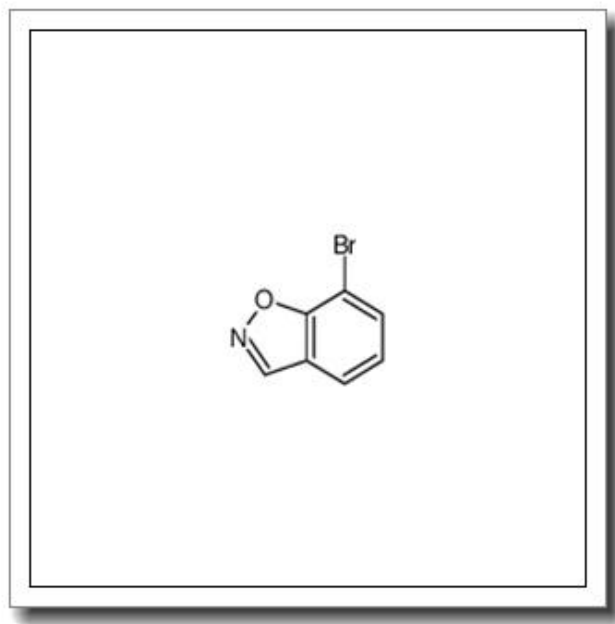


7-溴苯并[d]异噁唑

7-Bromo-1,2-benzoxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-1,2-benzoxazole
中文名称	7-溴苯并[d]异噁唑
CAS 号	1260751-81-2
分子式	C ₇ H ₄ BrNO
分子量	198.017
纯度	≥ 96%

产品说明

7-溴苯并[d]异噁唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴苯并[d]异噁唑 (7-Bromo-1,2-benzoxazole) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 C_7H_4BrNO ，分子量为 198.017，CAS 号为 1260751-81-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的苯并异噁唑骨架结构，其 7 位溴取代基赋予其独特的反应活性。该物质在常温下稳定，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

7-溴苯并[d]异噁唑作为苯并异噁唑类衍生物，是药物化学和材料科学中重要的中间体。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联)，而异噁唑环则具有潜在的生物活性，常被用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤药物的核心骨架。此外，该类化合物在荧光探针和光电材料领域也有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物研发中，它是合成靶向小分子抑制剂的关键中间体；在有机合成中，可用于构建复杂杂环体系或功能化分子。具体用途包括但不限于：抗感染药物先导化合物开发、新型荧光染料合成以及高分子材料改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿或氧化。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，溶液现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。若

不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非危险品，但建议避免与强氧化剂共存。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求。