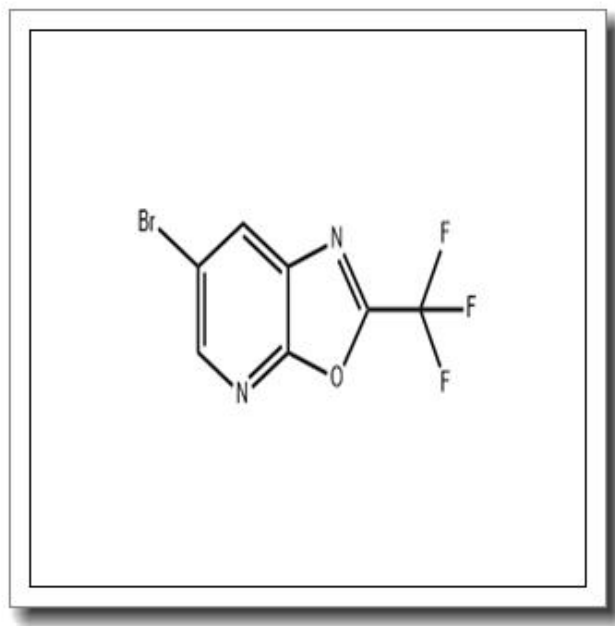


6-溴-2-(三氟甲基)噁唑并[5,4-B]吡啶

6-Bromo-2-(trifluoromethyl)oxazolo[5,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-(trifluoromethyl)oxazolo[5,4-b]pyridine
中文名称	6-溴-2-(三氟甲基)噁唑并[5,4-B]吡啶
CAS 号	886373-24-6
分子式	C7H2BrF3N2O
分子量	267
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-2-(三氟甲基)噁唑并[5,4-B]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-(三氟甲基)噁唑并[5,4-B]吡啶（英文名：6-Bromo-2-(trifluoromethyl)oxazolo[5,4-b]pyridine）是一种含溴和氟的杂环化合物，CAS号为886373-24-6，分子式为C₇H₂BrF₃N₂O，分子量为267。该化合物具有高纯度的特点（≥96%），结构中含有噁唑并吡啶骨架，溴原子和三氟甲基的引入使其具有独特的电子效应和反应活性，适合作为有机合成中间体或药物研发中的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为杂环化合物的结构多样性。噁唑并吡啶类衍生物常被用于药物分子设计，因其结构可调节生物活性，如抗菌、抗病毒或激酶抑制等。三氟甲基的强吸电子特性可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性，而溴原子则为后续的偶联反应提供了位点，使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-(三氟甲基)噁唑并[5,4-B]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建复杂分子的中间体，用于合成具有生物活性的噁唑并吡啶类衍生物。此外，该化合物还可用于材料科学，如液晶材料或光电功能材料的制备。其具体用途包括但不限于：激酶抑制剂的前体、抗菌药物研发的中间体以及有机发光材料的合成砌块。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性，建议将其密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在2-8°C（冷藏）。使用前需恢复至室温以避免吸湿。操作时应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生不必要的反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行纯度验证，确保质量符合标准（ $\geq 96\%$ ）。安全信息方面，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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。