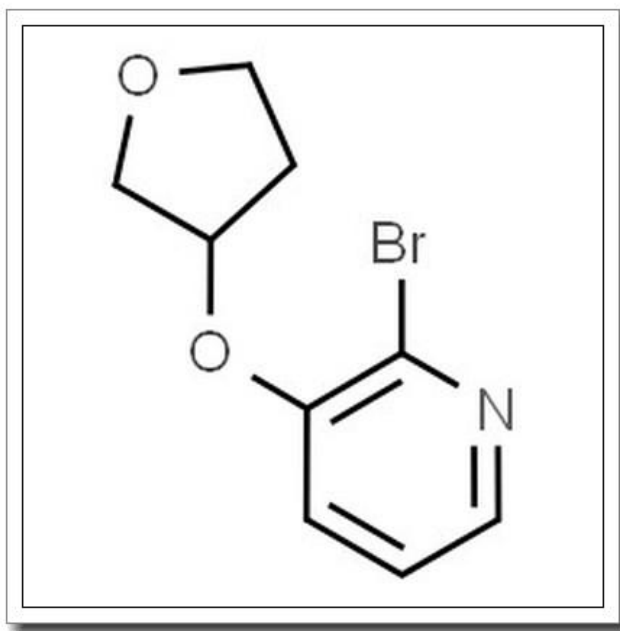


2-Bromo-3-(tetrahydro-3-furanyloxy)pyridine

2-Bromo-3-(tetrahydro-3-furanyloxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-3-(tetrahydro-3-furanyloxy)pyridine
中文名称	2-Bromo-3-(tetrahydro-3-furanyloxy)pyridine
CAS 号	1451390-75-2
分子式	C ₉ H ₁₀ BrN ₀₂
分子量	244.085
纯度	>96%

产品说明

2-Bromo-3-(tetrahydro-3-furanyloxy)pyridine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-3-(tetrahydro-3-furanyloxy)pyridine 是一种有机溴化物，化学式为 $C_9H_{10}BrNO_2$ ，分子量为 244.085，CAS 号为 1451390-75-2。该化合物由吡啶环、溴原子以及四氢呋喃氧基组成，结构独特，纯度高于 96%。其外观通常为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在构建复杂杂环结构时具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含溴吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域主要用于中间体合成。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而四氢呋喃氧基则增强了分子的溶解性和空间位阻效应。这些特性使其在药物研发和材料科学中成为关键砌块，尤其在构建具有生物活性的分子骨架时不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子的前体；在农药化学中，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，用于制备功能化高分子或液晶材料。此外，它还可作为催化剂配体或荧光探针的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若为固体形态，使用前需充分回温至室温并搅拌均匀；若为液体，建议通过氮气保护下分装以减少降解风险。

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 $>96\%$ 。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理规范处置，禁止直接排放至环境中。运输时需符合危险化学品运输法规，标注“有害品”标识。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。