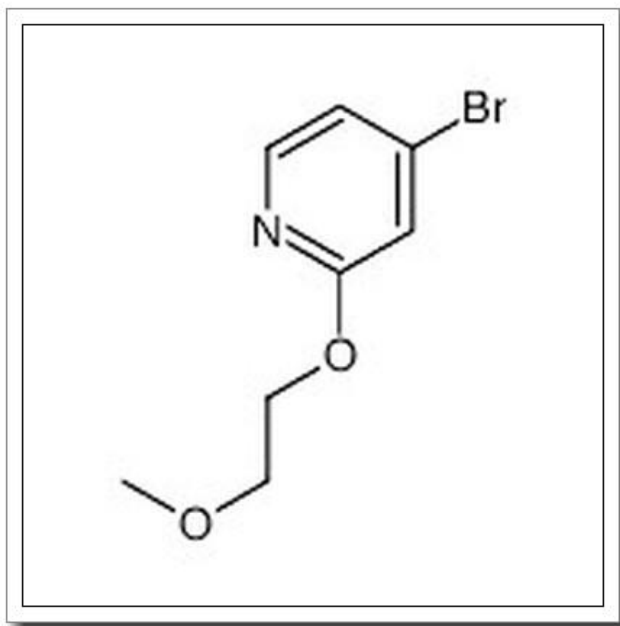


4-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)pyridine

4-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)pyridine
中文名称	4-溴-2-(2-甲氧基乙氧基)吡啶
CAS 号	1289131-55-0
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN ₂ O ₂
分子量	232.074
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)pyridine (中文名称: 4-溴-2-(2-甲氧基乙氧基)吡啶) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1289131-55-0, 分子式为 $C_8H_{10}BrNO_2$, 分子量为 232.074。该化合物为吡啶衍生物, 结构中包含溴原子和甲氧基乙氧基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 外观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, 尤其在偶联反应和亲核取代反应中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)pyridine 在生物化学领域主要作为中间体用于药物开发和生物活性分子的合成。其吡啶环结构是许多药物分子的核心骨架, 而溴原子的存在使其易于进一步功能化, 例如通过 Suzuki 偶联反应引入其他芳基或杂芳基基团。甲氧基乙氧基侧链则增强了化合物的溶解性和稳定性, 使其在生物相容性研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或除草剂的原料。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如液晶材料或光电材料) 的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-Bromo-2-(2-methoxyethoxy)pyridine 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

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%。安全信息方面, 该化合物可能

对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。