

3-(2-Pyrimidinyloxy)benzenecarbaldehyde

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Pyrimidinyloxy)benzenecarbaldehyde
产品目录号	
CAS 号	263349-26-4
分子式	C11H8N2O2
分子量	200.193
纯度	>96%

产品说明

3-(2-吡啶氧基)苯甲醛产品说明书

产品概述与化学特性

3-(2-吡啶氧基)苯甲醛 (化学名称: 3-(2-Pyrimidinylloxy)benzenecarbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 263349-26-4, 分子式为 $C_{11}H_8N_2O_2$, 分子量为 200.193。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的吡啶氧基和苯甲醛官能团使其在化学反应中表现出较高的活性, 适用于多种合成应用。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物合成和生物活性分子的构建。其分子结构中的吡啶环和醛基使其能够参与缩合、偶联和环化等反应, 是合成杂环化合物的重要前体。在药物研发中, 类似结构的分子常被用于开发抗肿瘤、抗炎和抗菌活性物质, 因此该产品在医药化学研究中具有重要价值。

主要应用领域与具体用途

3-(2-吡啶氧基)苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成激酶抑制剂或受体拮抗剂的中间体。在农药化学中, 该化合物可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外, 在材料科学中, 其结构特性使其成为功能材料 (如荧光探针或配体) 的潜在构建单元。

储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 长期存放应置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并避免接触水分, 以防降解。实验操作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)。溶解时建议使用无水溶剂以确保稳定性。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的刺激性, 避免吸入粉尘

或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放至下水道。详细安全数据请参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。