

3-bromo-6-chloropyridine-2-carbaldehyde

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-6-chloropyridine-2-carbaldehyde
产品目录号	
CAS 号	1060815-64-6
分子式	C6H3BrClNO
分子量	220.451
纯度	>96%

产品说明

3-溴-6-氯吡啶-2-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯吡啶-2-甲醛（英文名称：3-bromo-6-chloropyridine-2-carbaldehyde）是一种重要的卤代吡啶衍生物，其 CAS 号为 1060815-64-6，分子式为 $C_6H_3BrClNO$ ，分子量为 220.451。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的醛基和卤素原子（溴、氯）使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-6-氯吡啶-2-甲醛在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架，而醛基和卤素位点提供了进一步功能化修饰的位点。该化合物常用于构建杂环化合物、配体或抑制剂，在药物研发和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，其衍生物还可用于有机光电材料或金属配位化学研究。具体用途包括 Suzuki 偶联、亲核取代等反应，以构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，并在通风良好的环境下操作。开封后需充惰性气体保护，以减少氧化风险。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。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，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术资料，请联系产品供应商获取详细数据。