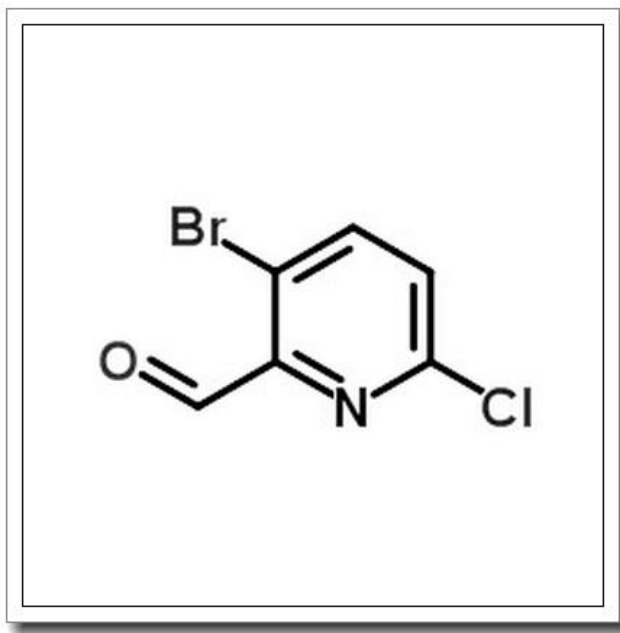


## 3-溴-6-氯吡啶-2-羧醛

*3-bromo-6-chloropyridine-2-carbaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-6-chloropyridine-2-carbaldehyde
中文名称	3-溴-6-氯吡啶-2-羧醛
CAS 号	1060815-64-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> BrClNO
分子量	220.451
纯度	>96%

## 产品说明

3-溴-6-氯吡啶-2-羧醛 (3-bromo-6-chloropyridine-2-carbaldehyde) 是一种重要的卤代吡啶衍生物, CAS 号为 1060815-64-6, 分子式为  $C_6H_3BrClNO$ , 分子量为 220.451。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性, 是医药和农药中间体合成中的关键原料。

### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-6-氯吡啶-2-羧醛是一种含溴和氯的双卤代吡啶羧醛, 其分子结构中的醛基和卤素原子使其易于参与亲核取代、缩合反应以及金属催化偶联反应。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂或还原剂接触。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件, 溶解性方面可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 该物质在生物活性分子设计中具有重要价值。其结构中的卤素原子和醛基可作为修饰位点, 用于构建具有抗菌、抗肿瘤或杀虫活性的复杂分子。在药物研发中, 常作为构建杂环骨架的关键中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗感染药物或激酶抑制剂的核心结构。
- 农药化学: 作为新型杀虫剂或除草剂的合成前体。
- 材料科学: 参与功能材料或配体的制备。
- 科研用途: 在有机方法学研究中作为模板分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择惰性有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全信息需注意:

- 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，如不慎接触需用大量清水冲洗并及时就医。
- 废弃物处理需符合当地化学品处置法规。
- 运输分类通常为危险化学品，需提供 MSDS 随货同行。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。具体应用前建议进行小试以确认适用性。