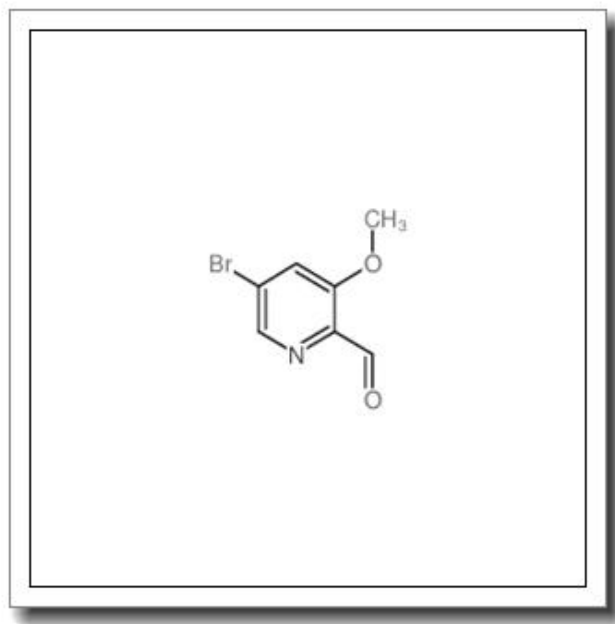


# 5-溴-3-甲氧基吡啶甲醛

*5-Bromo-3-methoxypicolinaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-methoxypicolinaldehyde
中文名称	5-溴-3-甲氧基吡啶甲醛
CAS 号	1087659-24-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	216.032
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-甲氧基吡啶甲醛 (5-Bromo-3-methoxypicolinaldehyde) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_6BrNO_2$ ，分子量为 216.032，CAS 号为 1087659-24-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴原子和甲氧基取代基，赋予其独特的反应活性，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

5-溴-3-甲氧基吡啶甲醛在生物化学领域具有重要价值。其醛基官能团易于参与缩合、还原等反应，而溴原子可作为后续偶联反应的位点。这些特性使其在药物分子设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用，尤其在构建杂环化合物和功能化吡啶衍生物时表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒等药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料的前体。具体用途包括：作为 Suzuki 偶联反应的底物、参与多步合成复杂杂环结构，以及用于醛基相关的衍生化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，部分溶于氯仿，不溶于水。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。