

# 3-溴吡啶-2-甲醛

*3-Bromo-2-formylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-formylpyridine
中文名称	3-溴吡啶-2-甲醛
CAS 号	405174-97-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrNO
分子量	186.006
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴吡啶-2-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴吡啶-2-甲醛（英文名称：3-Bromo-2-formylpyridine）是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 405174-97-2，分子式为  $C_6H_4BrNO$ ，分子量为 186.006。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的醛基和溴取代基的化学活性，易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和 DMF。其结构中的溴原子和醛基使其成为有机合成中的多功能中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴吡啶-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，而溴原子和醛基的存在使其易于参与亲核取代、缩合反应和金属催化偶联反应。这些特性使其在药物研发、材料科学和生物标记物合成中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为构建抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的关键中间体。在农药领域，常用于合成高效杀虫剂和杀菌剂。此外，其醛基还可用于制备荧光探针和配体分子，在功能材料研究中发挥重要作用。

#### 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，储存温度范围为 2-8°C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，防止吸入或摄入。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%，并提供完整的质检报告（COA）。根据化学品安全技术说明书（MSDS），本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵

守实验室安全规范。如不慎接触，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，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。