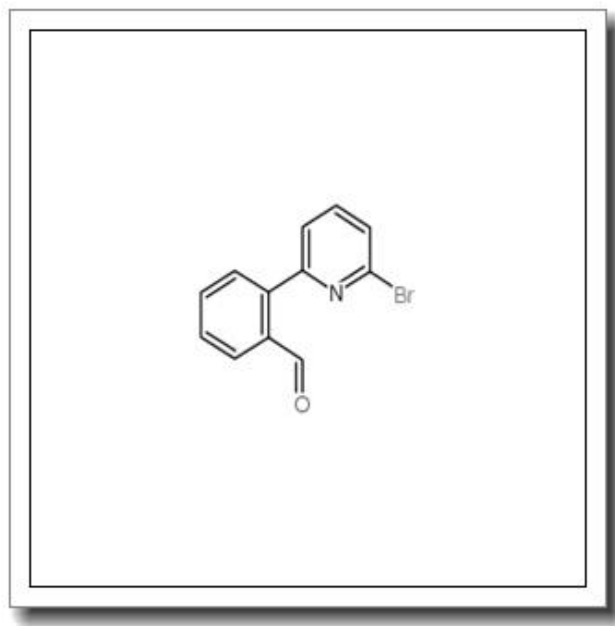


# 2-(6-溴-2-吡啶)苯甲醛

*2-(6-Bromopyridin-2-yl)benzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-Bromopyridin-2-yl)benzaldehyde
中文名称	2-(6-溴-2-吡啶)苯甲醛
CAS 号	914349-51-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	262.102
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(6-溴-2-吡啶)苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(6-溴-2-吡啶)苯甲醛 (英文名称: 2-(6-Bromopyridin-2-yl)benzaldehyde) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 914349-51-2, 分子式为  $C_{12}H_8BrNO$ , 分子量为 262.102。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴代吡啶基团和苯甲醛基团, 具有较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 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合成复杂有机分子的关键中间体。其吡啶环和醛基的存在使其能够参与多种偶联反应、缩合反应以及金属催化反应, 是构建药物分子、配体和功能材料的重要结构单元。在药物研发中, 此类结构常用于靶向蛋白相互作用或酶抑制剂的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(6-溴-2-吡啶)苯甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要前体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 或光电材料的制备。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。长期存放时应充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

#### 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、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需

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，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。