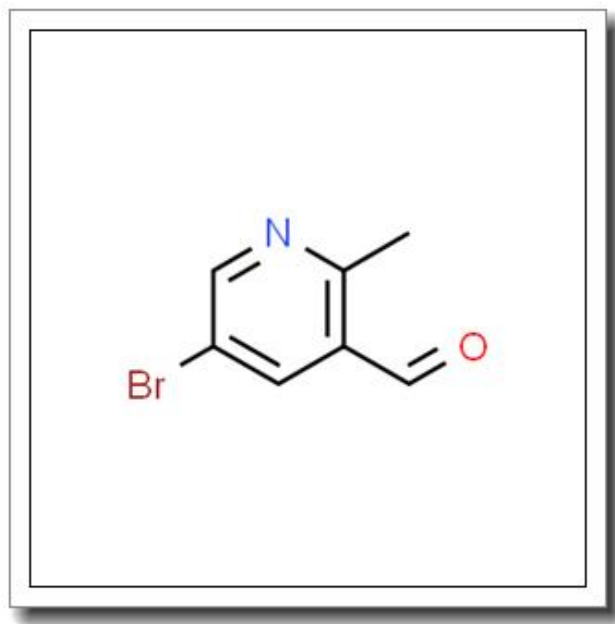


# 5-溴-2-甲基烟醛

*5-Bromo-2-methylnicotinaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-methylnicotinaldehyde
中文名称	5-溴-2-甲基烟醛
CAS 号	1211532-24-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	200.03
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲基烟醛 (5-Bromo-2-methylnicotinaldehyde) 是一种重要的有机中间体, 化学式为  $C_7H_6BrNO$ , 分子量为 200.03, CAS 号为 1211532-24-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴原子和醛基, 具有较高的反应活性, 可作为合成多种杂环化合物的关键原料。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-甲基烟醛在生物化学领域具有重要价值, 其结构中的烟醛骨架是许多生物活性分子的核心结构。该化合物常用于药物研发和有机合成中, 特别是作为构建含氮杂环化合物的前体。其溴原子和醛基的引入为后续的偶联、缩合等反应提供了便利, 因此在医药和农药中间体的合成中具有广泛应用。

### 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、抗病毒等药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外, 在材料科学中, 5-溴-2-甲基烟醛可作为功能材料的合成原料, 例如用于制备荧光染料或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保操作安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 5-溴-2-甲基烟醛可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。