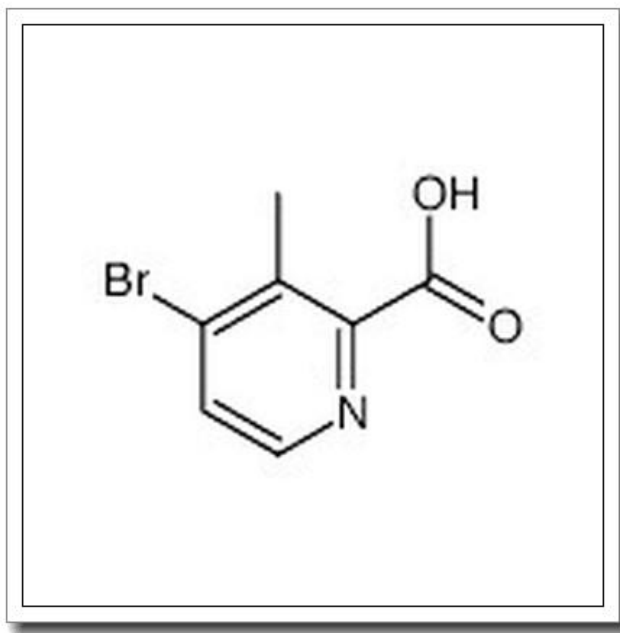


# 4-溴-3-甲基甲酸吡啶

*4-bromo-3-methylpyridine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-methylpyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4-溴-3-甲基甲酸吡啶
CAS 号	1211526-84-9
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

### 4-溴-3-甲基吡啶-2-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-甲基吡啶-2-甲酸 (CAS 号: 1211526-84-9) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 分子式为  $C_7H_6BrNO_2$ , 分子量为 216.032。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羧酸基团使其具有较高的反应活性, 适合作为有机合成中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡啶衍生物, 4-溴-3-甲基吡啶-2-甲酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属催化反应, 而羧酸基团则便于进一步修饰为酯、酰胺等衍生物。溴原子的存在使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物, 广泛应用于活性分子和功能材料的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料研发。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染等药物的重要砌块。在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其衍生物在光电材料、配位化学等领域也有潜在应用。

#### 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。使用时应在通风良好的环境中操作, 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) 和部分极性有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。根据 GHS 分类, 该物质可能造成皮肤刺激 (H315) 和严重眼刺激 (H319)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。更多技术参数可联系供应商获取 MSDS 及定制化解决方案。