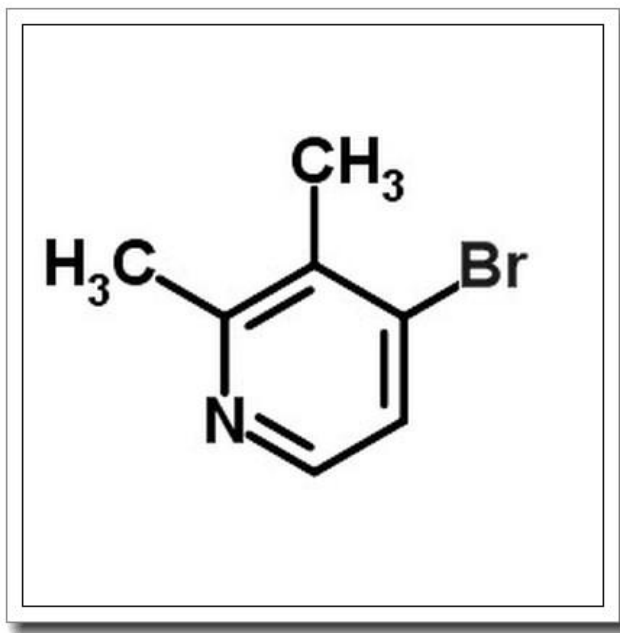


# 4-溴-2,3-二甲基吡啶

*4-Bromo-2,3-dimethylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2,3-dimethylpyridine
中文名称	4-溴-2,3-二甲基吡啶
CAS 号	259807-91-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2,3-二甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,3-二甲基吡啶 (4-Bromo-2,3-dimethylpyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物, 化学式为  $C_7H_8BrN$ , 分子量为 186.049。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, CAS 号为 259807-91-5, 纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和两个甲基取代基, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 4-溴-2,3-二甲基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。吡啶环是许多生物活性分子的核心结构, 而溴原子的引入进一步增强了其作为中间体的功能性, 可用于构建更复杂的杂环化合物或靶向分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物的重要中间体。在有机合成中, 常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。此外, 还可作为配体或前体用于功能材料的制备, 如液晶或光电材料。

#### 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, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。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, 其易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。