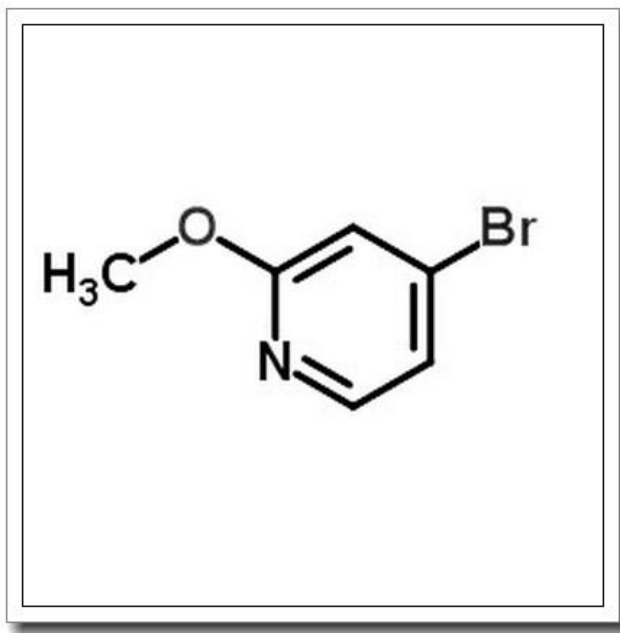


# 4-溴-2-甲氧基吡啶

*4-Bromo-2-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-methoxypyridine
中文名称	4-溴-2-甲氧基吡啶
CAS 号	100367-39-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	188.022
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-甲氧基吡啶 (4-Bromo-2-methoxypyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为  $C_6H_6BrNO$ ，分子量为 188.022。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 100367-39-3，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和甲氧基官能团，赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-甲氧基吡啶作为一种杂环化合物，在药物化学和材料科学中具有重要地位。其吡啶环结构可作为配体或中间体参与多种催化反应，而溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化。甲氧基的引入增强了化合物的电子效应，使其在设计和合成生物活性分子时表现出优异的可调性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料的研发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，在有机光电材料和配位化学中，4-溴-2-甲氧基吡啶也常作为关键砌块用于构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在化学通风橱中进行称量和反应操作。

#### 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，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并确保操作人员具备专业化学知识。