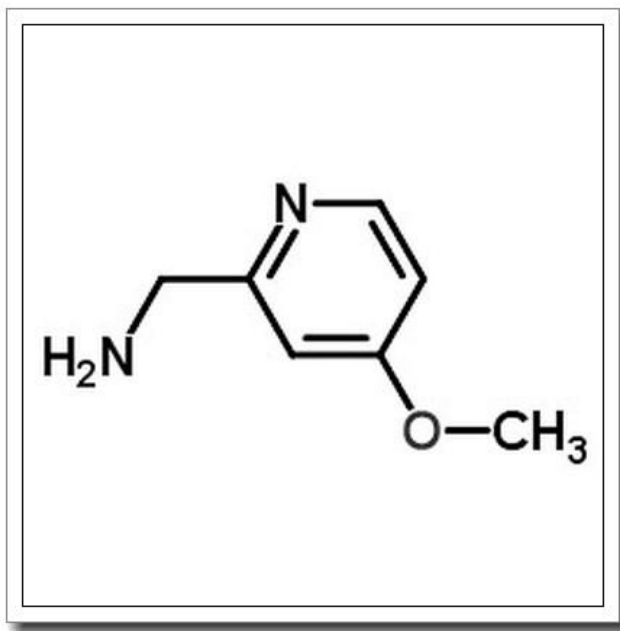


# 4-甲氧基-2-甲氨基吡啶

*(4-Methoxypyridin-2-yl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Methoxypyridin-2-yl)methanamine
中文名称	4-甲氧基-2-甲氨基吡啶
CAS 号	194658-14-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	138.167
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-甲氧基-2-甲氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2-甲氨基吡啶（化学名称：(4-Methoxypyridin-2-yl)methanamine）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 194658-14-5，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 138.167。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈。其结构中的甲氧基和氨基官能团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，具有显著的配位能力和电子给体特性，能够参与多种催化反应和金属配合物的形成。其分子结构中的氨基和甲氧基使其成为构建复杂杂环化合物的重要砌块，尤其在药物分子设计中常用于调节溶解性、生物利用度和靶标结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基-2-甲氨基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，该化合物还可作为配体用于过渡金属催化反应，或作为荧光材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在惰性气体保护下操作，防止氧化和降解。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱严格检测，确保纯度 ≥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，操作时应遵守化学品通用安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。