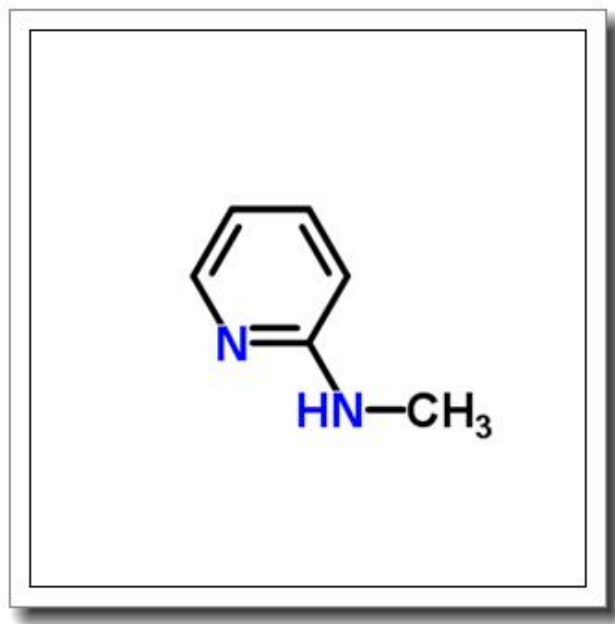


# 2-(甲氨基)吡啶

*2-Methylaminopyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylaminopyridine
中文名称	2-(甲氨基)吡啶
CAS 号	4597-87-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	108.141
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-甲基氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基氨基吡啶 (2-Methylaminopyridine) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_6H_8N_2$ ，分子量 108.141，CAS 登录号为 4597-87-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有吡啶环的特征碱性及氨基的反应活性。其结构中甲基与氨基的协同效应使其成为重要的有机合成中间体，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为催化剂或配体广泛使用，其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别，而氨基则赋予其质子化能力，在酶模拟反应中发挥关键作用。此外，其结构类似烟酰胺，可用于研究辅酶 NAD(P)H 的模拟体系，在氧化还原反应机制研究中具有理论价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品是合成抗组胺药、镇痛药及抗肿瘤药物的重要砌块。农药工业中用于制备高效杀虫剂的吡啶类衍生物。在材料科学中，可作为金属配位聚合物合成的功能性单体。实验室常用作酰化反应、酯化反应的有机碱催化剂，尤其在肽类合成中能显著提高产率。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。操作时需佩戴防尘口罩、护目镜及丁腈手套，在通风橱中进行称量。溶解时优先选用无水乙醇或四氢呋喃等惰性溶剂，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量  $< 10ppm$ ，符合 ACS 试剂标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性，皮肤接触可能引发过敏，吸入粉尘会导致呼吸道不

适。应急处理时需立即用大量清水冲洗接触部位，吸入者转移至空气新鲜处。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。