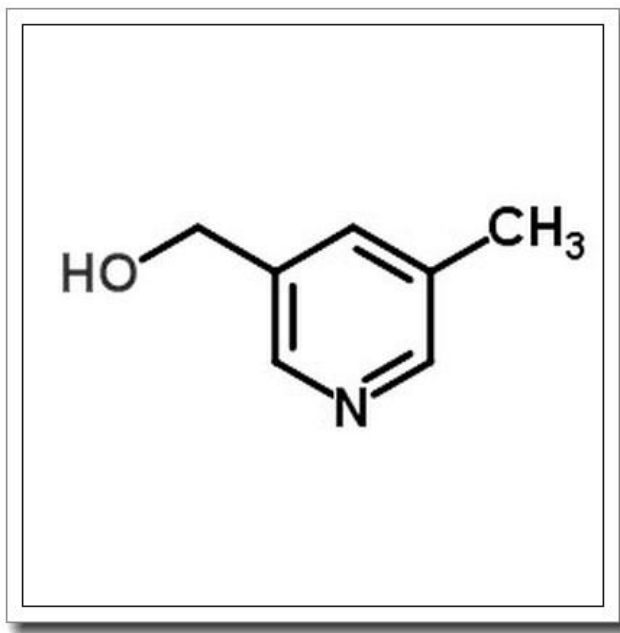


# (5-甲基吡啶-3-基)甲醇

*(5-Methylpyridin-3-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Methylpyridin-3-yl)methanol
中文名称	(5-甲基吡啶-3-基)甲醇
CAS 号	102074-19-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	123.152
纯度	>96%

## 产品说明

### (5-甲基吡啶-3-基)甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(5-甲基吡啶-3-基)甲醇 (英文名: (5-Methylpyridin-3-yl)methanol) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_7H_9NO$ , 分子量为 123.152, CAS 号为 102074-19-1。该化合物属于吡啶衍生物, 结构中含有羟基和甲基取代基, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(5-甲基吡啶-3-基)甲醇作为一种重要的医药中间体, 在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构赋予其独特的电子性质和配位能力, 可作为配体或构建块参与多种化学反应。此外, 该化合物在药物合成中常用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在抗肿瘤、抗炎和神经保护剂的研究中表现出潜在的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中, 它是合成某些靶向药物 (如激酶抑制剂) 的关键中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。实验室中也可用于催化反应或作为分析试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 建议使用惰性溶剂 (如无水 DMSO) 并在惰性气体保护下进行。长期储存前应充氮气保护以防止氧化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合企业内控标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅产品提供的材料安全数据表（MSDS）。