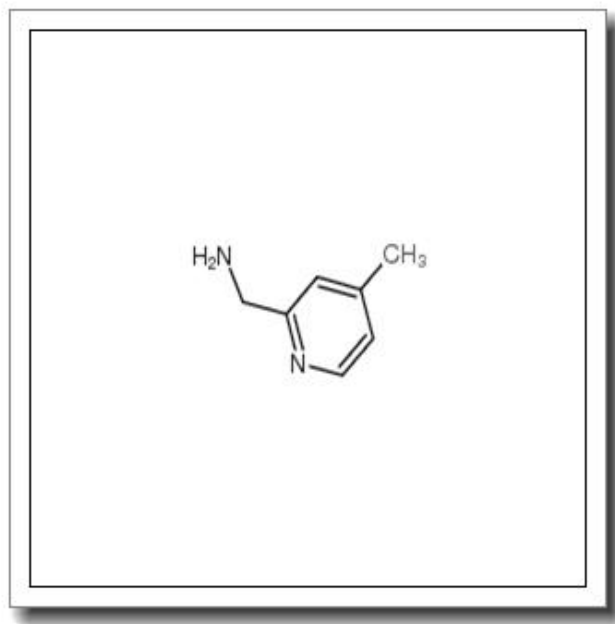


# (4-甲基吡啶-2-基)甲胺

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methylpyridin-2-yl)methanamine
中文名称	(4-甲基吡啶-2-基)甲胺
CAS 号	129768-95-2
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	122.168
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4-甲基吡啶-2-基)甲胺 ((4-methylpyridin-2-yl)methanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 129768-95-2, 分子式为  $C_7H_{10}N_2$ , 分子量为 122.168。该化合物以吡啶环为核心结构, 在 4 位带有甲基取代基, 2 位连接甲胺基团。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的胺类气味。该物质可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。其碱性较强, 需注意避免与酸性物质直接接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

(4-甲基吡啶-2-基)甲胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构赋予其配位能力, 可作为金属离子螯合剂或催化剂配体。甲胺基团的活性使其易于参与缩合、酰胺化等反应, 常用于构建药物分子或功能材料的前体。此外, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体, 在药物研发中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环类化合物。此外, 在功能材料领域, 可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成, 或作为改性剂参与高分子材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封储存, 避免与空气长期接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。若为固体形态, 使用前可适当加热溶解; 若为液体, 需注意其挥发性。避免与强氧化剂、强酸类物质混合存放或反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分及杂质含量。安全信息显示,

该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，需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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。建议在使用前查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。）