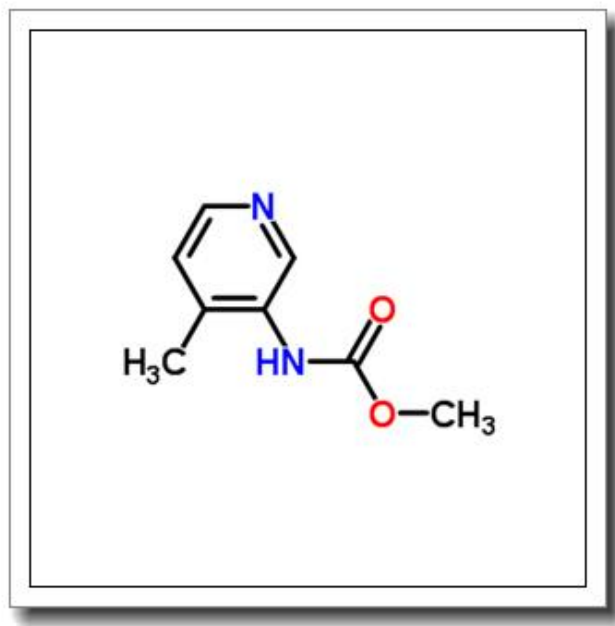


# n-(4-甲基吡啶-3-基)氨基甲酸甲酯

*methyl N-(4-methylpyridin-3-yl)carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl N-(4-methylpyridin-3-yl)carbamate
中文名称	n-(4-甲基吡啶-3-基)氨基甲酸甲酯
CAS 号	694495-63-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	166.177
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-(4-甲基吡啶-3-基)氨基甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(4-甲基吡啶-3-基)氨基甲酸甲酯 (methyl N-(4-methylpyridin-3-yl)carbamate) 是一种有机化合物, CAS 号为 694495-63-1, 分子式为  $C_8H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构包含吡啶环和氨基甲酸甲酯基团, 具有较高的化学稳定性和一定的水溶性, 适合用于有机合成及生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基甲酸酯类衍生物, 在生物化学领域具有潜在活性。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力和电子传递特性, 可能参与酶抑制或受体结合等过程。在药物研发中, 此类结构常作为中间体用于构建具有生物活性的分子, 尤其在神经递质调节和杀虫剂开发中具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-甲基吡啶-3-基)氨基甲酸甲酯主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成靶向药物 (如抗胆碱酯酶剂或抗肿瘤化合物) 的关键砌块。
- 农药研发: 用于构建新型氨基甲酸酯类杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 学术研究: 在有机合成化学中作为吡啶衍生物的反应底物, 探索新型催化反应或材料合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如甲醇、二甲基亚砜), 并根据实验需求优化浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃处理：按危险化学品规范处置，避免环境污染。
- 运输分类：非危险品，但需符合一般化学品运输标准。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。