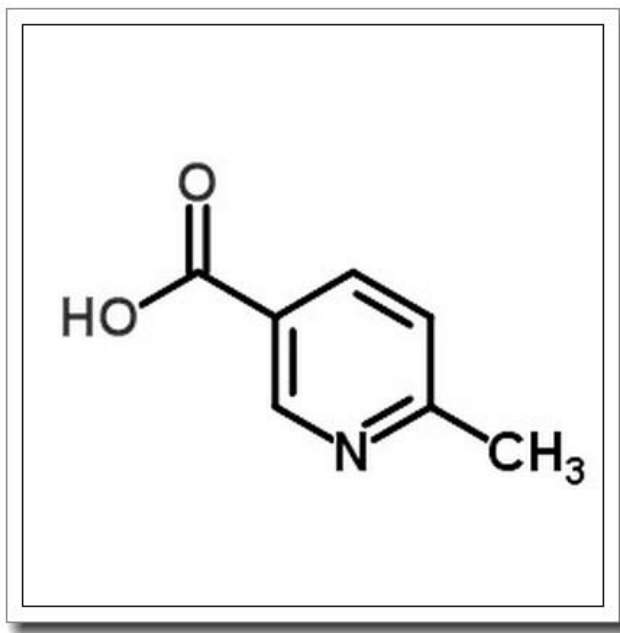


# 6-甲基吡啶-3-甲酸

*6-methylpyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-甲基吡啶-3-甲酸
CAS 号	3222-47-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	137.136
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基吡啶-3-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡啶-3-甲酸 (6-methylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_7NO_2$ ，分子量为 137.136，CAS 号为 3222-47-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于水、乙醇等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。其结构中的羧酸基团和吡啶环赋予其独特的酸碱性和配位能力，是医药和化工领域的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为烟酸（维生素 B3）的结构类似物，可参与生物体内辅酶  $NAD^+/NADP^+$  的合成途径。其吡啶环可作为氢键受体，与生物大分子发生相互作用，在酶抑制或信号传导中发挥潜在作用。在代谢研究中，常用于模拟或干扰烟酸相关通路，具有重要的科研价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用作合成抗结核药物（如异烟肼衍生物）和心血管药物的关键中间体。

农药工业：参与制备高效低毒杀虫剂和除草剂的吡啶类活性成分。

材料科学：作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。

科研用途：在生物化学实验中作为标准品或反应底物，用于酶学研究和代谢分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 冷藏保存。长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用碱性水溶液（如 pH 8-9 的缓冲液）以提高溶解度。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，残留溶剂符合 ICH 标准。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并进行小试验证。)