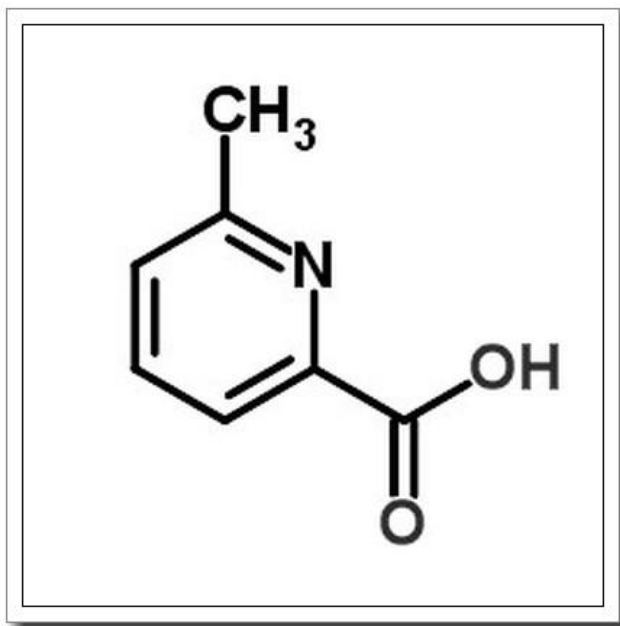


# 6-Methyl-2-pyridinecarboxylic Acid

*6-Methyl-2-pyridinecarboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-2-pyridinecarboxylic Acid
中文名称	6-Methyl-2-pyridinecarboxylic Acid
CAS 号	934-60-1
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-2-吡啶甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-2-吡啶甲酸 (6-Methyl-2-pyridinecarboxylic Acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_7NO_2$ ，分子量为 137.136。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 934-60-1，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和羧酸官能团，使其兼具芳香性和酸性特性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基-2-吡啶甲酸是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在医药和农药领域具有重要价值。其吡啶环结构可参与配位化学和氢键形成，羧酸基团则易于衍生化为酯、酰胺等官能团，因此在药物设计和材料科学中广泛应用。此外，该化合物在酶抑制研究和金属离子螯合方面也表现出潜在活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，6-甲基-2-吡啶甲酸常用于合成抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的前体。在农药工业中，它是制备高效杀虫剂和除草剂的中间体。此外，该化合物还可作为配体用于催化反应，或作为分析试剂用于金属离子检测。在科研领域，它被广泛用于有机合成方法学研究和功能材料开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用前需确认包装完好，并在通风良好的条件下操作。建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该物质可能对

眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合实际需求进一步验证。