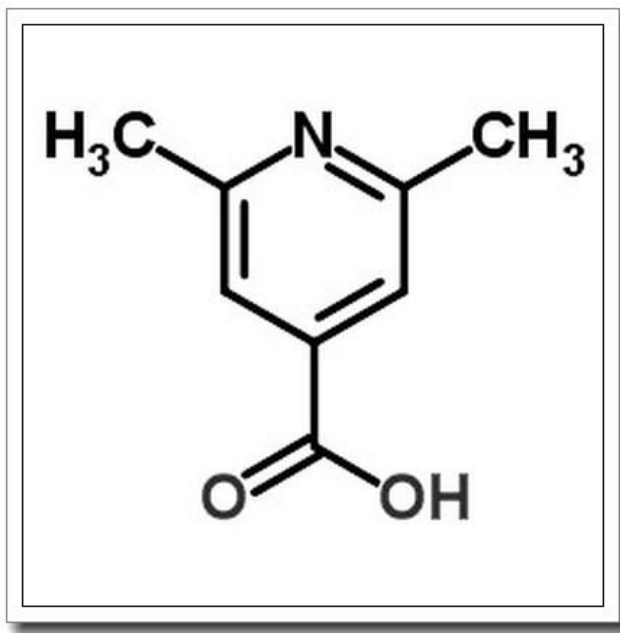


# 2,6-二甲基-4-吡啶甲酸

*2,6-Dimethylisonicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dimethylisonicotinic acid
中文名称	2,6-二甲基-4-吡啶甲酸
CAS 号	54221-93-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	151.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二甲基-4-吡啶甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-吡啶甲酸 (2,6-Dimethylisonicotinic acid) 是一种吡啶衍生物, 化学式为  $C_8H_9NO_2$ , 分子量为 151.163, CAS 号为 54221-93-1。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的羧基和吡啶环使其兼具酸性和碱性特性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端 pH 条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲基-4-吡啶甲酸是合成医药中间体和配体的关键原料。其吡啶环结构可作为金属离子螯合剂, 在催化反应中发挥重要作用。此外, 羧基的存在使其易于衍生化, 广泛应用于药物分子设计, 尤其是抗结核和抗炎药物的研发中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成异烟肼类衍生物的重要前体, 可用于抗结核药物研究。在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的构建。此外, 还可用于有机合成中的催化剂或中间体, 以及分析化学中的标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于 2-8°C 条件下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。产品提供 COA (质量分析证书) 和 MSDS (材料安全数据表)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准处置。