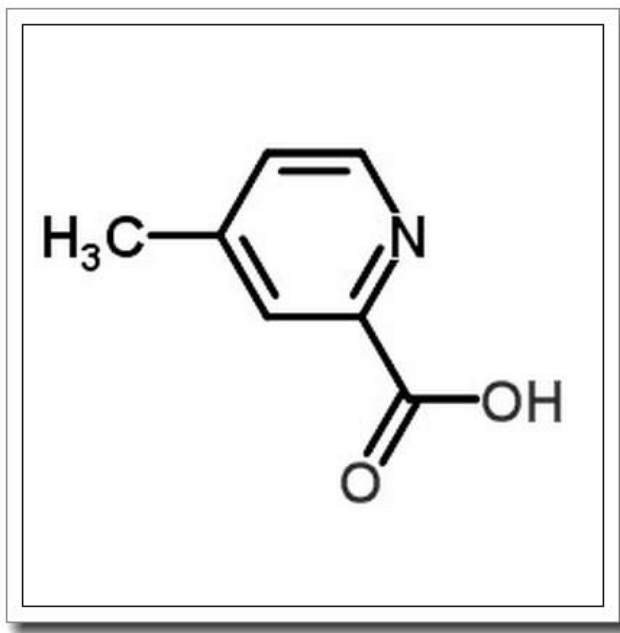


4-甲基吡啶-2-甲酸

4-Methylpicolinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methylpicolinic acid
中文名称	4-甲基吡啶-2-甲酸
CAS 号	4021-08-3
分子式	C ₇ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	137.136
纯度	>96%

产品说明

4-甲基吡啶-2-甲酸 (4-Methylpicolinic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基吡啶-2-甲酸是一种有机化合物，化学名为 4-Methylpicolinic acid，CAS 号为 4021-08-3，分子式为 $C_7H_7NO_2$ ，分子量为 137.136。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的吡啶环和羧基赋予其独特的酸碱性和配位能力，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基吡啶-2-甲酸是吡啶甲酸类化合物的衍生物，可作为金属离子螯合剂或配体参与多种生物化学反应。其结构类似于天然代谢产物烟酸（维生素 B3），因此在酶抑制、信号传导等研究中具有潜在应用价值。此外，它还可作为合成其他杂环化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌、抗肿瘤药物的前体；在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性配位聚合物或催化剂。此外，它也常用于实验室研究中的金属离子检测或分离。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。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（如甲醇、乙醇或水），并根据实验需求调整 pH 值以优化溶解性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系我们的专业团队。