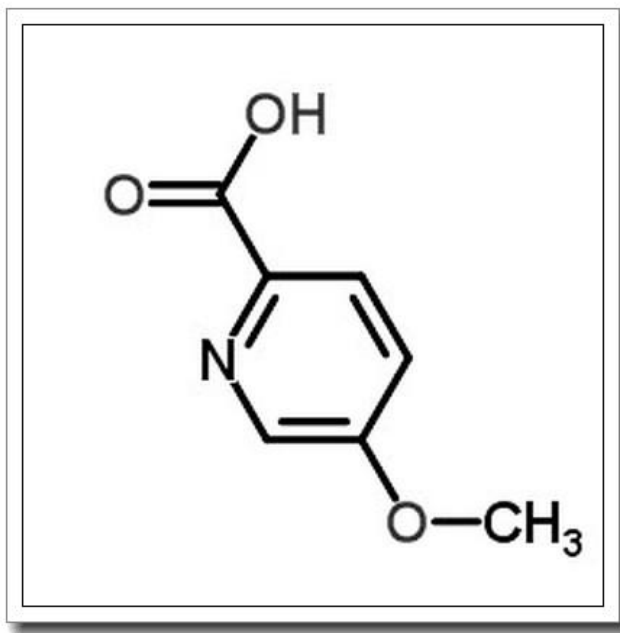


5-甲氧基吡啶-2-羧酸

5-Methoxy Picolinic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methoxy Picolinic Acid
中文名称	5-甲氧基吡啶-2-羧酸
CAS 号	29082-92-6
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

5-甲氧基吡啶-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲氧基吡啶-2-羧酸 (5-Methoxy Picolinic Acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 29082-92-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环 2 位羧酸与 5 位甲氧基取代，兼具芳香性和羧酸的反应活性，可溶于部分有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶羧酸类衍生物的重要成员，可作为医药中间体或配体参与金属络合反应。其吡啶环与羧基结构赋予其螯合能力，在生物体系中可能参与酶抑制或信号分子调控。此外，甲氧基的引入增强了分子的脂溶性，对药物设计及生物活性研究具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-甲氧基吡啶-2-羧酸广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能性配位聚合物或催化剂。
- 农业化学：参与新型农药或植物生长调节剂的开发。
- 科研实验：作为标准品或反应底物用于有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，储存温度 2-8°C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议选用极性溶剂（如 DMSO），并通过超声辅助提高溶解度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 危险性：可能引起眼睛和皮肤刺激。

- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处置: 按实验室有害化学品规范处理。

注: 具体实验方案需结合文献优化, 建议在通风橱中操作。