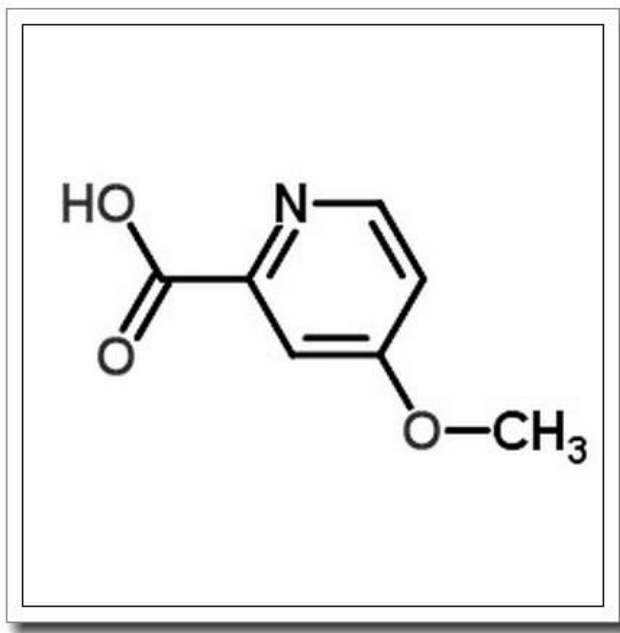


4-甲氧基吡啶-2-甲酸

4-Methoxypicolinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxypicolinic acid
中文名称	4-甲氧基吡啶-2-甲酸
CAS 号	29082-91-5
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基吡啶-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基吡啶-2-甲酸 (4-Methoxypicolinic 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 29082-91-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含吡啶环上的甲氧基 (-OCH₃) 和羧基 (-COOH)，使其兼具芳香性和酸性特征，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶甲酸衍生物的重要成员，在生物化学中常作为中间体或配体参与金属离子螯合反应。其结构中的羧基和甲氧基赋予其独特的电子效应，可用于调控酶活性或模拟天然配体的功能。在药物化学中，此类结构片段常见于抗菌剂和抗炎药物的设计中。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基吡啶-2-甲酸广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成靶向药物或小分子抑制剂。
- 配位化学：作为金属有机框架 (MOFs) 的构建单元。
- 农业化学品：参与开发新型植物生长调节剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需溶解，建议优先选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息提示：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，接触后立即用清水冲洗。

- 吸入或误食需及时就医，并提供 CAS 号信息。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。