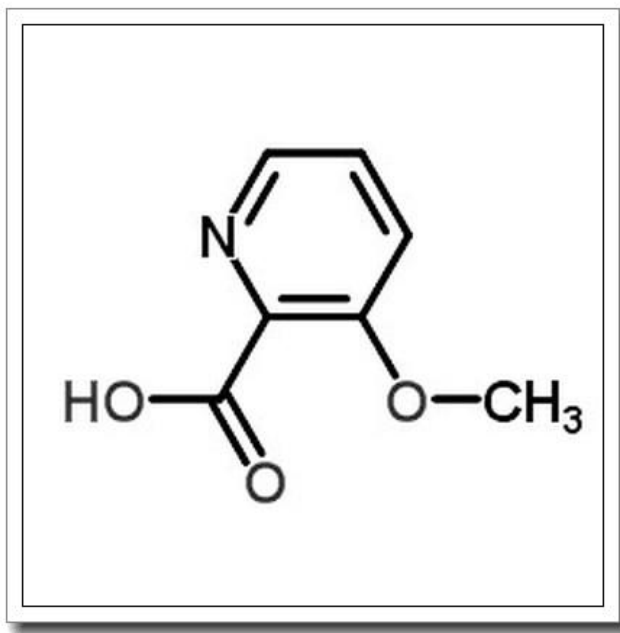


## 3-甲氧基-2-吡啶羧酸

*3-methoxypyridine-2-carboxylic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxypyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3-甲氧基-2-吡啶羧酸
CAS 号	16478-52-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	153.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲氧基-2-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-2-吡啶羧酸 (3-methoxypyridine-2-carboxylic 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 16478-52-7。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 3 位甲氧基取代，兼具羧酸的酸性和吡啶环的碱性，可参与多种有机反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶羧酸衍生物的重要成员，在生物化学领域常作为中间体用于合成药物活性分子或配体。其结构中的羧基和甲氧基可修饰为酯、酰胺等官能团，广泛应用于酶抑制剂、受体调节剂的开发。此外，吡啶环的氮原子赋予其配位能力，可用于金属催化反应或生物探针设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基-2-吡啶羧酸主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要砌块。例如，可用于制备喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的中间体。在材料领域，其衍生物可作为有机发光二极管 (OLED) 的配体或功能化聚合物的单体。

#### 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。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 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 COA (质量分析证书)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。