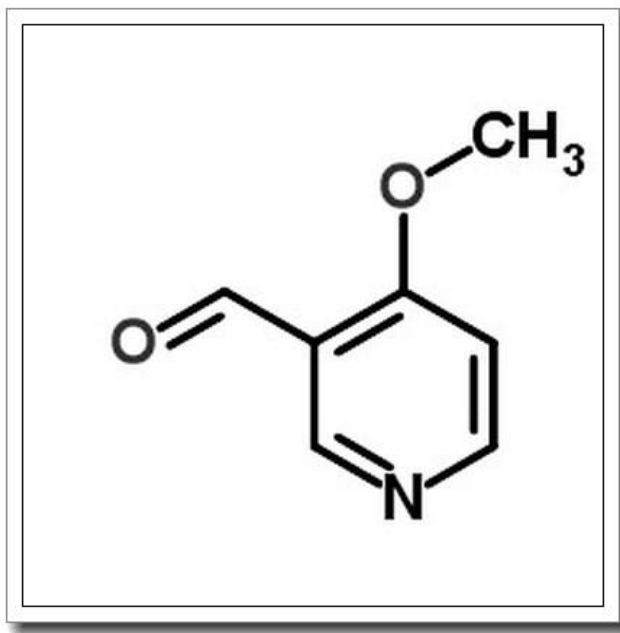


4-甲氧基-3-吡啶甲醛

4-Methoxypyridine-3-carboxaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxypyridine-3-carboxaldehyde
中文名称	4-甲氧基-3-吡啶甲醛
CAS 号	82257-15-6
分子式	C ₇ H ₇ N ₂ O ₂
分子量	137.136
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-3-吡啶甲醛 (4-Methoxypyridine-3-carboxaldehyde) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_7H_7NO_2$ ，分子量为 137.136，CAS 号为 82257-15-6。该化合物为淡黄色至无色液体或固体，具有典型的醛基和甲氧基官能团，纯度通常高于 96%。其结构中的吡啶环和醛基使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-3-吡啶甲醛在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构类似于某些生物活性分子中的杂环体系，因此常被用于药物设计和生物标记物的合成。醛基的引入使其易于与氨基或其他亲核基团反应，形成席夫碱或其他衍生物，广泛应用于蛋白质交联、荧光探针制备等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，它还用于有机光电材料的合成，如 OLED (有机发光二极管) 中的功能分子构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-甲氧基-3-吡啶甲醛密封保存于阴凉、干燥的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。