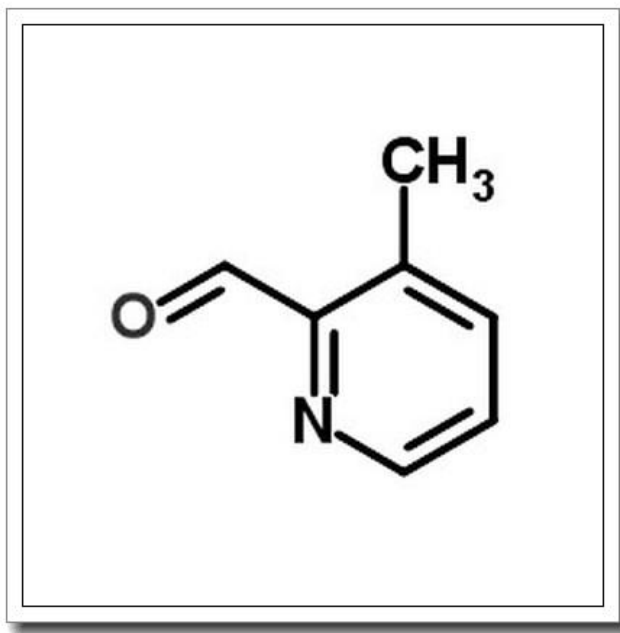


3-甲基吡啶-2-甲醛

3-Methylpicolinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpicolinaldehyde
中文名称	3-甲基吡啶-2-甲醛
CAS 号	55589-47-4
分子式	C ₇ H ₇ N ₁ O
分子量	121.137
纯度	>96%

产品说明

3-甲基吡啶-2-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-甲基吡啶-2-甲醛 (3-Methylpicolinaldehyde) 是一种重要的吡啶类有机化合物，化学式为 C_7H_7NO ，分子量 121.137，CAS 号为 55589-47-4。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性醛类气味，纯度大于 96%。其结构中同时含有吡啶环和醛基，使其兼具芳香性和反应活性，易参与缩合、氧化及亲核加成等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域常用于构建杂环化合物或金属配体，其醛基可作为关键官能团参与生物活性分子的合成。在药物研发中，它是合成抗炎、抗菌类药物的中间体，也是酶抑制剂设计的重要结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基吡啶-2-甲醛广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，用于合成抗结核药物和神经保护剂的前体；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体；此外，还可用于制备光电材料或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免与强氧化剂、还原剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若长期储存，建议充氮保护以延缓氧化。开封后请尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批次报告可提供详细分析数据。其急性毒性数据为 LD50 (大鼠经口) >500 mg/kg，属于刺激性物质，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。