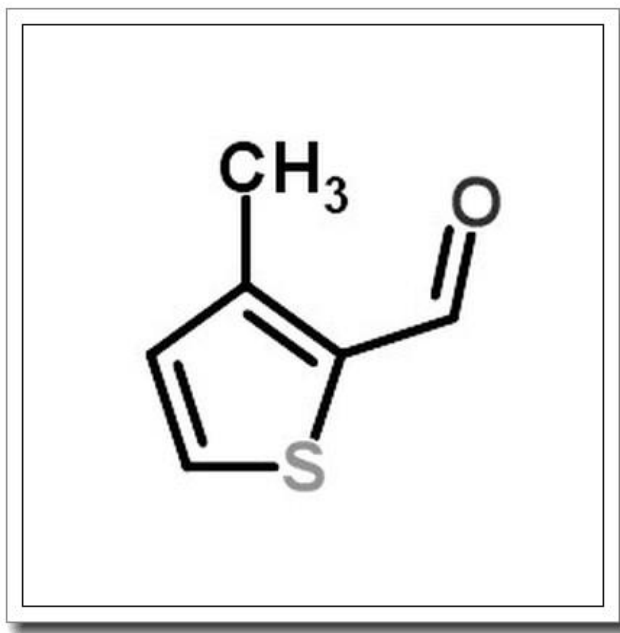


3-甲基噻吩醛

3-Methyl-2-thiophenecarboxaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-2-thiophenecarboxaldehyde
中文名称	3-甲基噻吩醛
CAS 号	5834-16-2
分子式	C ₆ H ₆ O ₂ S
分子量	126.176
纯度	>96%

产品说明

3-甲基噻吩醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基噻吩醛 (3-Methyl-2-thiophenecarboxaldehyde) 是一种重要的杂环芳香醛类化合物, 化学式为 C_6H_6OS , 分子量为 126.176, CAS 号为 5834-16-2。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的噻吩醛类特征气味。其结构中包含噻吩环和醛基官能团, 赋予其较高的反应活性, 可用于多种有机合成反应。产品纯度大于 96%, 适用于实验室研究及工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲基噻吩醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。其噻吩环结构常见于多种生物活性分子中, 可作为药物中间体或功能材料的前体。此外, 醛基官能团使其易于参与缩合、氧化还原等反应, 在合成具有生物活性的杂环化合物中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药、香料及材料科学领域。在医药化学中, 它可用于合成抗炎、抗菌等药物中间体; 在农药领域, 可作为合成高效杀虫剂或杀菌剂的原料; 在香料工业中, 其独特的芳香特性使其成为香精配方的关键组分。此外, 它还用于制备光电材料或高分子聚合物的功能性单体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化。接触时应佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度高于 96%。安全方面, 3-甲基噻吩醛可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中

进行。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品为精细化学品，仅供科研或工业用途，不适用于食品或医药直接应用。