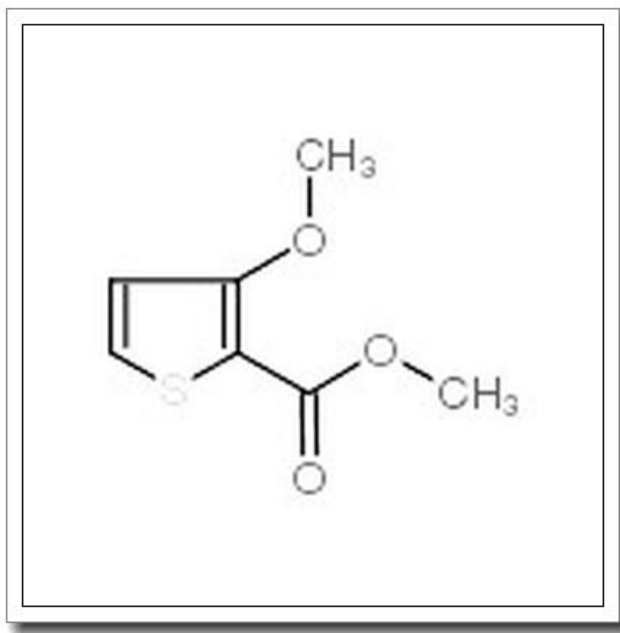


3-甲氧基噻吩-2-羧酸甲酯

Methyl 3-methoxythiophene-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-methoxythiophene-2-carboxylate
中文名称	3-甲氧基噻吩-2-羧酸甲酯
CAS 号	62353-75-7
分子式	C ₇ H ₈ O ₃ S
分子量	172.202
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基噻吩-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基噻吩-2-羧酸甲酯 (Methyl 3-methoxythiophene-2-carboxylate) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_7H_8O_3S$ ，分子量为 172.202，CAS 号为 62353-75-7。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有噻吩环结构，其分子中包含甲氧基和甲酯基团，赋予其良好的反应活性和溶解性。纯度标准为 >96%，适用于精细化学合成和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻吩类衍生物，在有机合成中具有重要价值。其噻吩环结构可作为电子供体或受体参与偶联反应，而甲酯基团则易于水解或进一步衍生化。在药物化学中，它是构建生物活性分子（如抗炎、抗菌化合物）的关键中间体，尤其在杂环类药物和功能材料合成中应用广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基噻吩-2-羧酸甲酯主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成噻吩类药物的中间体，用于制备抗肿瘤、抗病毒等活性分子。
- 材料科学：参与导电聚合物或光电材料的合成，如聚噻吩衍生物的制备。
- 有机合成：用于构建复杂杂环结构，或通过酯交换、还原等反应生成其他功能化产物。

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，长期存放建议充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息

如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激, 避免接触眼睛和黏膜。
- 危险标识: 非危险品, 但仍需按一般化学品规范处理。
- 废弃物处置: 根据当地法规, 交由专业化学品回收机构处理。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队获取详细资料。