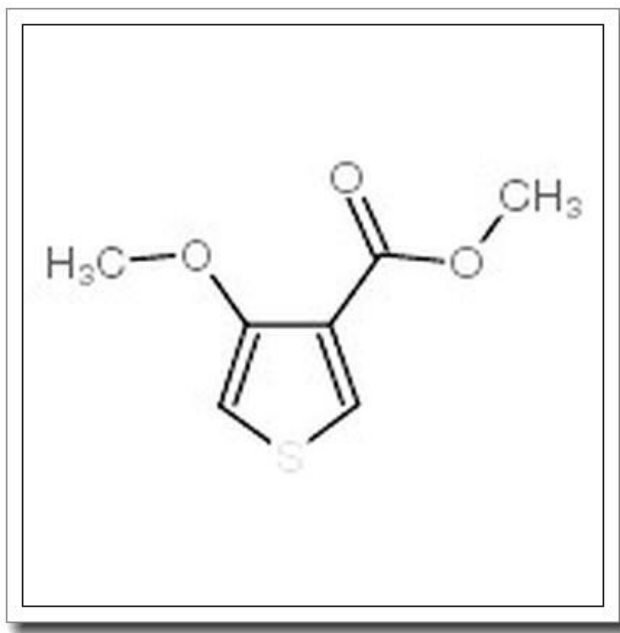


4-甲氧基噻吩-3-羧酸甲酯

Methyl 4-methoxythiophene-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-methoxythiophene-3-carboxylate
中文名称	4-甲氧基噻吩-3-羧酸甲酯
CAS 号	65369-22-4
分子式	C ₇ H ₈ O ₃ S
分子量	172.202
纯度	>96%

产品说明

4-甲氧基噻吩-3-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基噻吩-3-羧酸甲酯 (Methyl 4-methoxythiophene-3-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 65369-22-4。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%。其结构包含噻吩环、甲氧基和羧酸甲酯基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体参与杂环化合物的合成。噻吩衍生物因其独特的电子结构和生物活性，在药物研发和材料科学中具有重要价值。4-甲氧基噻吩-3-羧酸甲酯可作为构建更复杂分子的关键模块，例如用于合成具有抗菌、抗炎或光电性能的衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中，它是合成噻吩类药物的中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为有机半导体或荧光材料的合成前体。此外，它还用于学术研究中的有机反应机理探索。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、通风良好的环境中。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买前请确认用途符合相关法规要求。