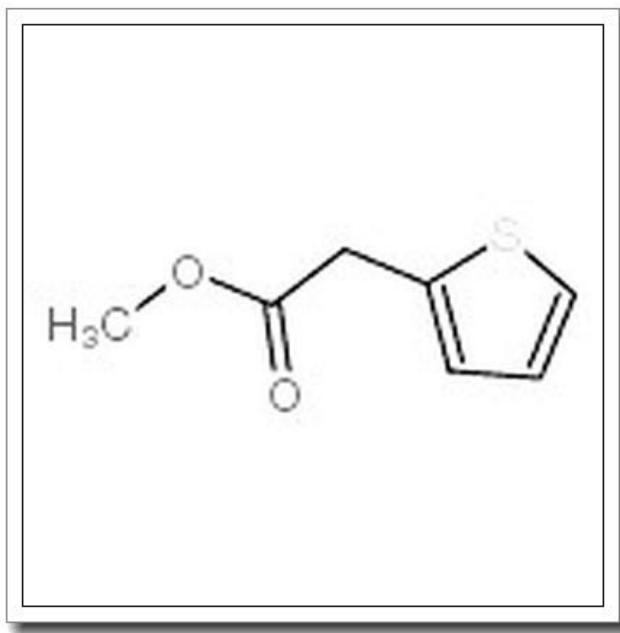


噻吩-2-乙酸甲酯

Methyl 2-thienylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-thienylacetate
中文名称	噻吩-2-乙酸甲酯
CAS 号	19432-68-9
分子式	C ₇ H ₈ O ₂ S
分子量	156.202
纯度	>96%

产品说明

产品说明：噻吩-2-乙酸甲酯 (Methyl 2-thienylacetate)

1. 产品概述与化学特性

噻吩-2-乙酸甲酯 (CAS 号: 19432-68-9) 是一种有机硫化合物, 化学式为 C₇H₈O₂S, 分子量为 156.202。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有特征性气味, 纯度高于 96%。其结构包含噻吩环和乙酸甲酯基团, 兼具芳香性和酯类化合物的反应特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩类衍生物, 该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。其噻吩环可作为电子供体或受体参与多种偶联反应, 而酯基则易于水解或进一步衍生化。在生物活性分子设计中, 噻吩结构常被用于增强化合物的脂溶性和靶向性, 尤其在抗菌、抗炎药物的先导化合物开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

噻吩-2-乙酸甲酯广泛应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括:

- 医药领域: 合成非甾体抗炎药 (如噻吩乙酸类衍生物) 的中间体。
- 农药工业: 作为杀虫剂或杀菌剂的功能性前体。
- 材料科学: 用于制备导电聚合物或光电材料的噻吩基单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风处, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余试剂需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)。

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 勿催吐, 应就医并出示本品 CAS 号。

本说明仅限科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用需进一步评估合规性。