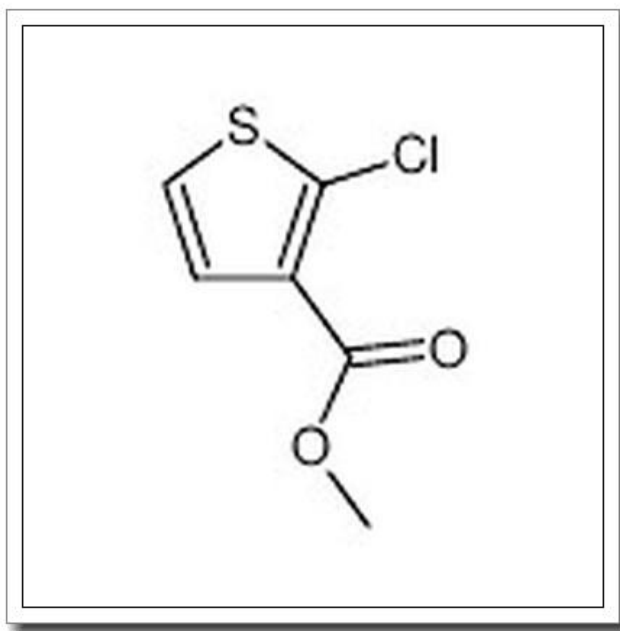


# methyl 2-chlorothiophene-3-carboxylate

*methyl 2-chlorothiophene-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-chlorothiophene-3-carboxylate
中文名称	methyl 2-chlorothiophene-3-carboxylate
CAS 号	76360-42-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClO <sub>2</sub> S
分子量	176.621
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 2-氯噻吩-3-羧酸酯 (methyl 2-chlorothiophene-3-carboxylate) 是一种有机硫化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>ClO<sub>2</sub>S，分子量为 176.621，CAS 号为 76360-42-4。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，具有噻吩环结构，并在 2 位和 3 位分别带有氯原子和甲酯基团。其纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-氯噻吩-3-羧酸酯作为一种重要的中间体，在有机合成中表现出显著的活性。其噻吩环结构赋予其独特的电子性质和反应性，而氯原子和酯基的存在使其易于参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。这类化合物在构建复杂分子骨架时具有不可替代的作用，尤其在杂环化合物的合成中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤和抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，由于其特殊的电子结构，它还可作为有机光电材料的合成前体，用于开发新型半导体或荧光材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、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° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理该化学品。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息需严格遵守 GHS 标准：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按

照当地法规处理，不可随意排放。运输时需标注为有害化学品，并符合相关国际运输规定。