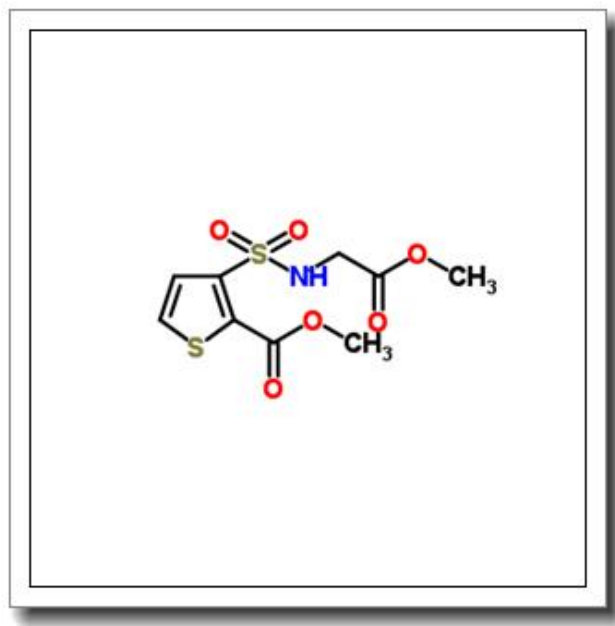


## 3-磺酰氨基乙酸甲酯-2-噻吩甲酸甲酯

*Methyl N-(Methoxycarbonylmethyl)-3-Sulfamoyl-2-Thiophenecarboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl N-(Methoxycarbonylmethyl)-3-Sulfamoyl-2-Thiophenecarboxylate
中文名称	3-磺酰氨基乙酸甲酯-2-噻吩甲酸甲酯
CAS 号	106820-63-7
分子式	C9H11N06S2
分子量	293.317
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-磺酰氨基乙酸甲酯-2-噻吩甲酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-磺酰氨基乙酸甲酯-2-噻吩甲酸甲酯 (Methyl N-(Methoxycarbonylmethyl)-3-Sulfamoyl-2-Thiophenecarboxylate) 是一种含硫杂环化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>，分子量为 293.317，CAS 号为 106820-63-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有噻吩环和磺酰氨基结构，表现出良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成与生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其磺酰氨基和酯基结构可作为关键中间体参与药物分子设计，尤其是抗菌、抗炎及抗肿瘤活性化合物的合成。噻吩环的引入可增强分子的脂溶性和生物利用度，使其在药物研发中具有广泛潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-磺酰氨基乙酸甲酯-2-噻吩甲酸甲酯主要用于医药中间体合成，具体包括：

- 作为磺酰胺类药物的前体，用于开发新型抗菌剂或抗代谢药物。
- 在噻吩衍生物合成中作为关键砌块，用于构建具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中，可用于功能性聚合物的改性或光电材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 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报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。

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。