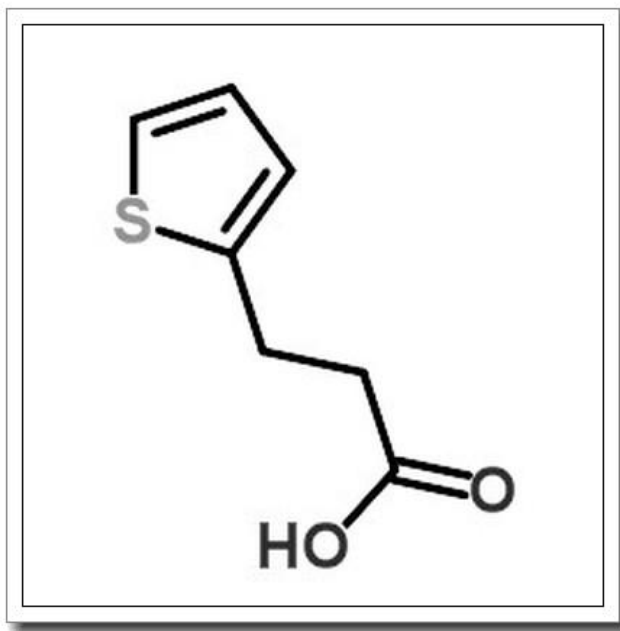


# 3-(2-噻吩)丙酸

*3-(2-Thienyl)propionic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Thienyl)propionic acid
中文名称	3-(2-噻吩)丙酸
CAS 号	5928-51-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	156.202
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-噻吩)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-噻吩)丙酸 (英文名称: 3-(2-Thienyl)propionic acid) 是一种含噻吩环的有机羧酸, CAS 号为 5928-51-8, 分子式为  $C_7H_8O_2S$ , 分子量为 156.202。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有噻吩环特有的化学稳定性和反应活性, 同时兼具羧酸基团的酸性及衍生化能力。其结构中噻吩环与丙酸基团的结合使其在有机合成和材料科学中具有独特应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-(2-噻吩)丙酸可作为生物活性分子的合成前体, 其噻吩结构常见于药物和天然产物中, 赋予化合物特定的电子效应和空间位阻。此外, 羧酸基团易于与氨基或羟基发生缩合反应, 适用于肽类化合物或高分子材料的修饰。在生物化学研究中, 该化合物可用于设计酶抑制剂或探针分子, 尤其在噻吩类衍生物的合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、材料科学及有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体; 在材料领域, 可用于制备导电聚合物或功能化高分子材料 (如聚噻吩衍生物)。此外, 还可作为配体用于金属有机框架 (MOFs) 的构建, 或作为分析试剂用于色谱检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供质检报告 (COA)。安全方面, 该化合物

对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。