

# 3-(2-Thienyl)propionic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Thienyl)propionic acid
产品目录号	
CAS 号	5928-51-8
分子式	C7H8O2S
分子量	156.202
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-噻吩基)丙酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-噻吩基)丙酸 (英文名: 3-(2-Thienyl)propionic acid) 是一种含硫芳香族羧酸, 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, 纯度高于 96%。其结构中包含噻吩环和丙酸侧链, 兼具芳香性和羧酸的反应活性, 可参与酯化、酰胺化等多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有独特价值。噻吩环作为杂环结构, 可模拟生物体内某些天然分子的电子分布特性, 常用于药物分子设计和酶抑制剂开发。其羧酸基团使其易于与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 在探针合成或生物偶联领域应用广泛。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成中间体: 用于构建含噻吩结构的复杂分子, 如药物活性成分或功能材料。
- 医药研发: 作为先导化合物修饰的骨架, 常见于抗炎、抗肿瘤药物的开发。
- 材料科学: 参与制备导电聚合物或光电材料, 改善材料性能。
- 生物标记: 通过羧基活化与生物分子偶联, 用于荧光标记或靶向递送系统。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐温度 2-8°C, 避免光照与潮湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 批次间稳定性高。安全数据如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 操作时需佩戴防护

手套和护目镜。

- 废弃处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。