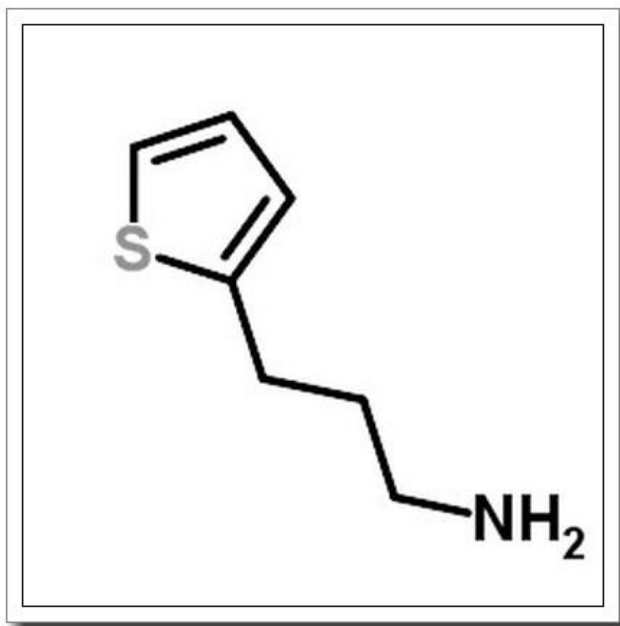


3-(2-Thienyl)-1-propanamine

3-(2-Thienyl)-1-propanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Thienyl)-1-propanamine
中文名称	3-(2-Thienyl)-1-propanamine
CAS 号	6007-90-5
分子式	C ₇ H ₁₁ NS
分子量	141.234
纯度	>96%

产品说明

3-(2-Thienyl)-1-propanamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(2-Thienyl)-1-propanamine 是一种含硫杂环有机化合物，化学式为 C₇H₁₁NS，分子量 141.234。其结构由噻吩环与丙胺基团通过碳链连接组成，CAS 号为 6007-90-5。本品为无色至淡黄色液体，纯度>96%，具有胺类特有的碱性及噻吩环的芳香性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，对光敏感，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的噻吩-胺结构，可作为生物活性分子的合成前体，特别是中枢神经系统药物研究中的关键中间体。其胺基团提供反应活性位点，噻吩环则增强脂溶性，有助于跨膜传输，在神经递质类似物或受体调节剂的开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类药物的候选分子。此外，在材料科学中可用于制备导电聚合物或荧光标记物。具体用途包括：

- 作为 5-羟色胺受体配体的合成中间体
- 有机半导体材料的修饰基团
- 生化试剂用于酶抑制机制研究

4. 储存条件与使用建议

储存于惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，温度控制在 2-8℃，避免与氧化剂、强酸接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。开封后建议分装使用以减少反复冻融导致的降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道黏膜损伤。操作时应遵守 GHS 分类：

- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

- H335: 可能引起呼吸道刺激

泄漏处理需使用惰性吸附材料, 废弃物按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验方案并遵守当地法规。)