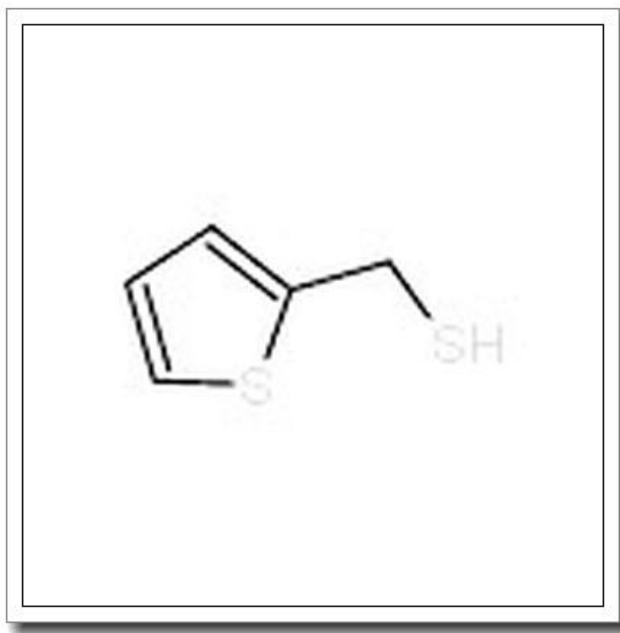


2-噻吩甲基硫醇

2-Thienylmethanethiol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Thienylmethanethiol
中文名称	2-噻吩甲基硫醇
CAS 号	6258-63-5
分子式	C ₅ H ₆ S ₂
分子量	130.231
纯度	>96%

产品说明

2-噻吩甲基硫醇 (2-Thienylmethanethiol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-噻吩甲基硫醇是一种含硫有机化合物，化学式为 C₅H₆S₂，分子量为 130.231，CAS 号为 6258-63-5。本品为无色至淡黄色液体，具有强烈的硫醇类特征气味。其结构中包含噻吩环和硫醇官能团，赋予其独特的化学活性和反应性。纯度高于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-噻吩甲基硫醇在生物化学中作为重要的硫醇类化合物，参与多种化学反应，如巯基-二硫键交换反应和金属离子配位。其噻吩环结构使其在药物分子设计和材料科学中具有潜在应用价值。此外，该化合物在风味化学中可作为香气成分，用于食品和香料工业。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中的硫醇试剂，用于构建含硫杂环化合物。
- 在医药研究中，用于合成具有生物活性的噻吩衍生物。
- 在香料工业中，作为风味增强剂或香气成分。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 >96% (GC 分析)。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 吸入或摄入可能有害，操作时需避免产生气溶胶。

- 远离氧化剂和强酸强碱，以防剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商。