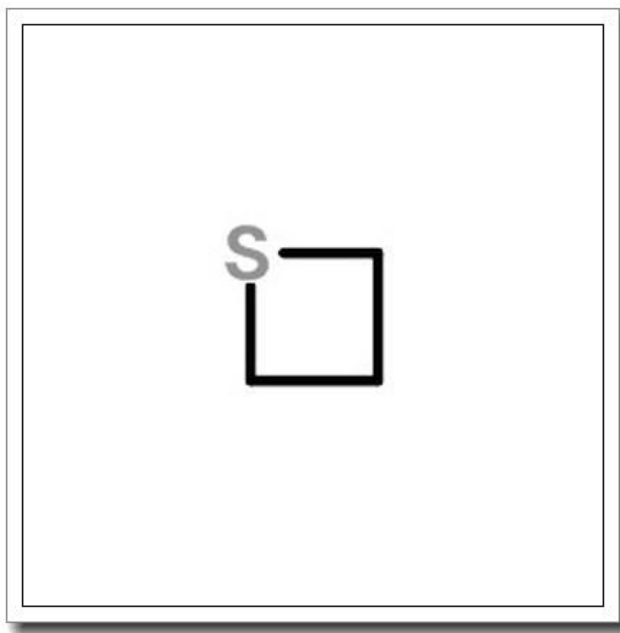


# 硫化环丙烷

*thietane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	thietane
中文名称	硫化环丙烷
CAS 号	287-27-4
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> S
分子量	74.145
纯度	>96%

## 产品说明

### 硫化环丙烷 (Thietane) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硫化环丙烷 (Thietane) 是一种含硫杂环化合物，化学式为  $C_3H_6S$ ，分子量为 74.145，CAS 号为 287-27-4。该化合物为无色至淡黄色液体，具有特征性气味，沸点约为  $94-96^{\circ}C$ ，密度约为  $1.02\text{ g/cm}^3$ 。其结构中包含一个三元环和一个硫原子，化学性质活泼，易于参与开环反应和亲核取代反应。本产品纯度高于 96%，适用于科研和工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫化环丙烷在生物化学研究中具有重要价值。其结构类似于某些生物活性分子中的含硫杂环片段，可作为合成中间体用于药物开发和生物标记物的研究。此外，硫原子在配位化学中表现出独特的电子特性，使其在金属配合物合成和催化反应中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硫化环丙烷广泛应用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备含硫药物、农药和功能材料。
- 在聚合物化学中，用于合成含硫高分子材料，改善材料的耐热性和机械性能。
- 在配位化学中，作为配体与过渡金属形成配合物，用于催化反应研究。

#### 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，避免与氧化剂、强酸和强碱接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，以延长保质期。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 分析确认纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

硫化环丙烷是一种高价值的化学试剂，适用于科研和工业领域。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。