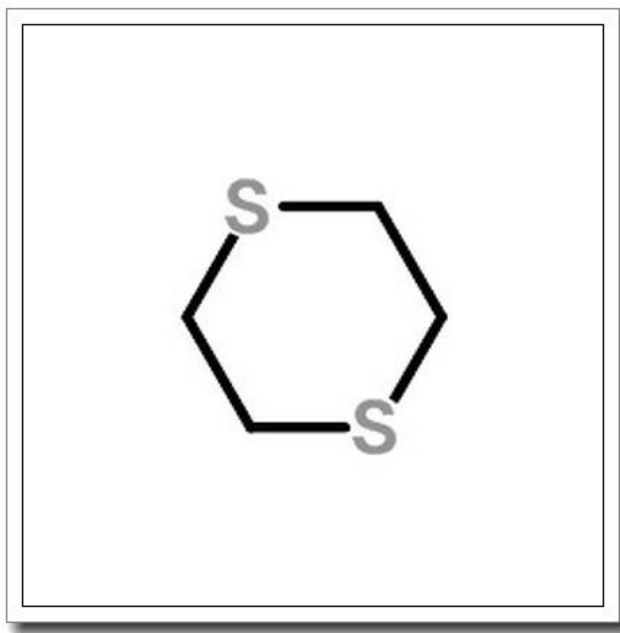


# 1,4-二噻烷

*1,4-dithiane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-dithiane
中文名称	1,4-二噻烷
CAS 号	505-29-3
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	120.236
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 4-二噻烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 4-二噻烷 (1, 4-dithiane) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_4H_8S_2$ ，CAS 号为 505-29-3。其分子量为 120.236，常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。该化合物具有六元环结构，包含两个硫原子，表现出良好的热稳定性和化学稳定性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 4-二噻烷在生物化学领域主要作为硫醚类化合物的模型分子，用于研究硫原子的配位能力和氧化还原性质。其结构中的硫原子可作为配体与金属离子结合，因此在配位化学和催化反应中具有重要价值。此外，它还可作为合成复杂有机硫化合物的中间体，参与多步有机合成反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 4-二噻烷广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成含硫药物或作为药物载体；在农药领域，可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体；在材料科学中，常用于制备含硫高分子材料或功能性聚合物。此外，它还用于有机合成中的硫保护基团或作为催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。1, 4-二噻烷对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。