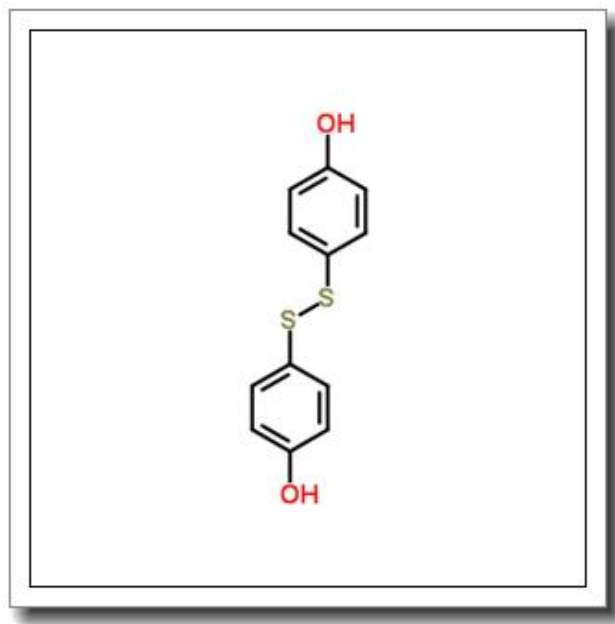


# 4,4'-二羟基二苯二硫醚

*Bis(4-hydroxyphenyl) Disulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(4-hydroxyphenyl) Disulfide
中文名称	4,4'-二羟基二苯二硫醚
CAS 号	15015-57-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	250.337
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4,4'-二羟基二苯二硫醚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-二羟基二苯二硫醚 (Bis(4-hydroxyphenyl) Disulfide) 是一种有机硫化合物，化学式为  $C_{12}H_{10}O_2S_2$ ，分子量 250.337。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 15015-57-3，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个对位羟基苯基通过二硫键连接，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该物质可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮，微溶于水，需避光保存以避免二硫键断裂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为二硫键类化合物，4,4'-二羟基二苯二硫醚在生物化学中具有重要作用。二硫键是蛋白质和肽类分子中维持三级结构的关键基团，因此该化合物常作为模型分子用于研究二硫键的动态形成与断裂机制。此外，其羟基结构使其具备抗氧化特性，可能参与自由基清除或氧化还原反应调控。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及生化研究领域。在医药领域，它可作为合成含硫药物（如抗炎或抗肿瘤化合物）的中间体；在材料科学中，用于制备高性能聚合物或功能性材料；在科研中，常用于蛋白质折叠研究、抗氧化实验或作为交联剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免与强氧化剂、酸或碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，推荐使用无水乙醇或 DMSO，并避免高温长时间加热以防分解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间稳定性严格把控。安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。如接触皮

肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至通风处并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：实际使用前请查阅最新材料安全数据表 MSDS 以获取完整安全指引。）