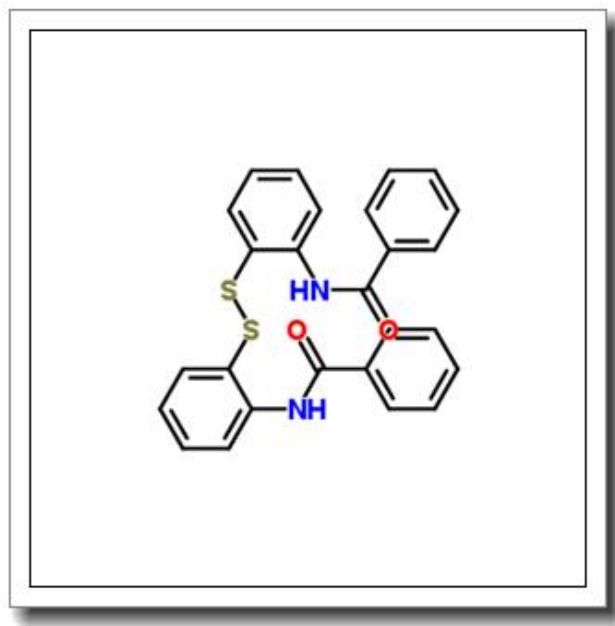


# 2,2'-二苯甲酰氨基二苯二硫

*2,2'-Dithiobisbenzanilide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,2'-Dithiobisbenzanilide
中文名称	2,2'-二苯甲酰氨基二苯二硫
CAS 号	135-57-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	456.579
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 2'-二苯甲酰氨基二苯二硫产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 2'-二苯甲酰氨基二苯二硫 (2, 2'-Dithiobisbenzanilide) 是一种有机硫化合物, 化学式为  $C_{26}H_{20}N_2O_2S_2$ , 分子量 456.579, CAS 号为 135-57-9。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的二硫键结构, 在常温下不易分解。其分子中的苯甲酰氨基和二硫键赋予其独特的化学性质, 使其在特定反应中表现出优异的电子转移能力和配位活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过二硫键的可逆断裂与形成参与氧化还原反应, 在模拟生物体内硫醇-二硫键交换过程中具有重要作用。其结构类似天然硫醇化合物 (如谷胱甘肽), 可作为研究蛋白质二硫键异构化或抗氧化机制的模型分子。此外, 其苯甲酰基团增强了疏水性, 适用于膜相关生化研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成含硫药物中间体, 尤其是抗炎和抗肿瘤化合物的开发。在材料科学中, 可作为高分子交联剂或紫外线吸收剂的前体。实验室研究中, 常用于:

- 蛋白质折叠与稳定性研究中的二硫键模拟
- 抗氧化剂活性测试的对照品
- 有机合成中构建含硫杂环的原料

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明:

- 危害标识: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟  
废弃物应作为有害化学品处置, 遵守当地法规。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验。