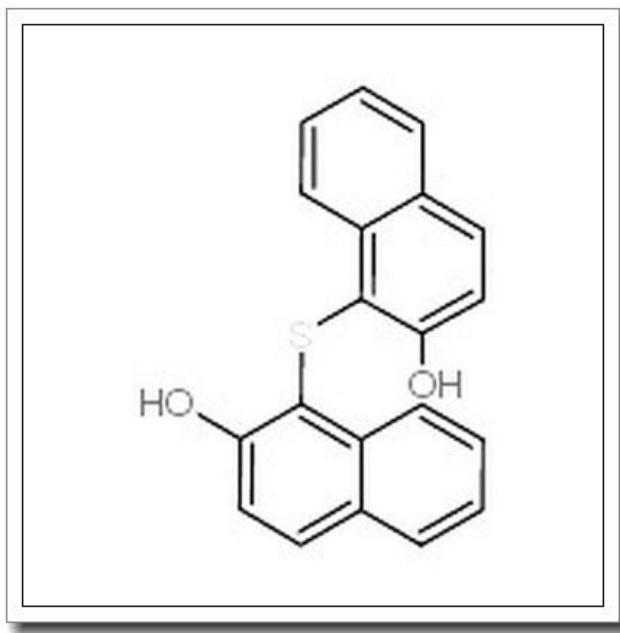


1,1'-硫联二(2-萘酚)

1,1'-Thiobis(2-naphthol)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,1'-Thiobis(2-naphthol)
中文名称	1,1'-硫联二(2-萘酚)
CAS 号	17096-15-0
分子式	C ₂₀ H ₁₄ O ₂ S
分子量	318.389
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,1'-硫联二(2-萘酚) (英文名称: 1,1'-Thiobis(2-naphthol)) 是一种有机硫化物, 化学式为 C₂₀H₁₄O₂S, 分子量为 318.389, CAS 号为 17096-15-0。该化合物由两个 2-萘酚单元通过硫原子连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1,1'-硫联二(2-萘酚) 在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的硫原子和萘酚基团使其能够参与多种化学反应, 尤其是作为配体或中间体在金属离子螯合和氧化还原反应中发挥作用。此外, 该化合物在抗氧化和自由基清除方面也表现出一定的活性, 因此在生物医学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备含硫功能材料或药物分子。
- 在材料科学中, 用于开发新型高分子材料或功能性涂层。
- 在生物化学研究中, 作为抗氧化剂或金属离子螯合剂, 用于研究自由基反应或金属催化机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析确认。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，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行操作。