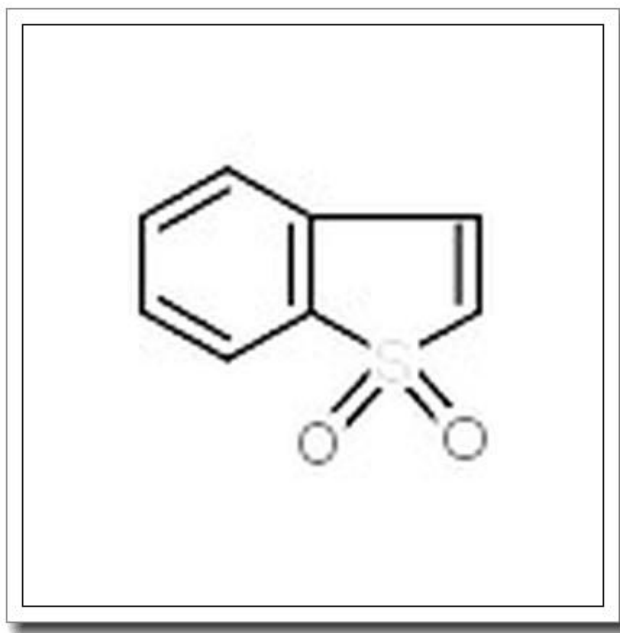


苯并噻吩砒

thianaphthene-1,1-dioxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	thianaphthene-1,1-dioxide
中文名称	苯并噻吩砒
CAS 号	825-44-5
分子式	C ₈ H ₆ O ₂ S
分子量	166.197
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苯并噻吩砒 (Thianaphthene-1,1-dioxide)

CAS 号: 825-44-5

分子式: C₈H₆O₂S

分子量: 166.197

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苯并噻吩砒是一种含硫杂环化合物, 化学名称为 thianaphthene-1,1-dioxide, 其结构由苯环与噻吩砒环稠合而成。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砒 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 166.197, CAS 号为 825-44-5, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

苯并噻吩砒在生物化学研究中具有重要作用, 常作为有机合成中间体或药物分子砌块。其砒基结构赋予其独特的电子效应和反应活性, 可用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。此外, 该化合物在药物研发中可能作为酶抑制剂或受体调节剂的候选结构, 尤其在抗炎和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

苯并噻吩砒广泛应用于有机合成、药物化学和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为砒类化合物的代表性底物, 用于研究砒基的转化反应。在药物研发中, 它是构建含硫杂环药物分子的关键中间体。此外, 该化合物还可用于光电材料的研究, 如有机半导体或荧光材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行纯度检测，确保质量符合标准。安全方面，苯并噻吩砜对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。