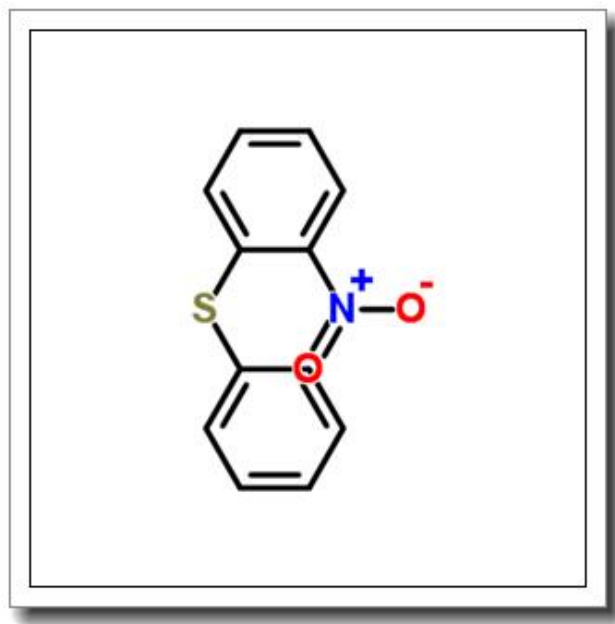


2-硝基二苯硫醚

2-Nitrophenyl phenyl sulfide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Nitrophenyl phenyl sulfide
中文名称	2-硝基二苯硫醚
CAS 号	4171-83-9
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₀ S
分子量	231.27
纯度	≥ 96%

产品说明

2-硝基二苯硫醚 (2-Nitrophenyl phenyl sulfide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基二苯硫醚是一种有机硫化合物，化学式为 $C_{12}H_9NO_2S$ ，分子量为 231.27，CAS 号为 4171-83-9。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含硝基和硫醚官能团，使其在有机合成和材料科学中具有独特的反应活性。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2-硝基二苯硫醚在生物化学研究中常作为硫醚类化合物的模型分子，用于研究硫原子的亲核性和氧化还原特性。其硝基的存在使其可作为电子受体，参与光化学反应或作为中间体合成更复杂的含硫化合物。此外，它在药物化学中具有潜在应用价值，可用于开发含硫药物或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。具体用途包括：作为有机合成中的硫醚化试剂；用于制备含硫杂环化合物或功能高分子材料；在光敏材料研究中作为光响应组分。此外，它还可用于催化反应和表面修饰研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作需在通风橱中进行，远离强氧化剂和高温源。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。产品提供批次相关的分析证书 (COA)，确保质量可追溯。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入，需移至空气新鲜处并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用。