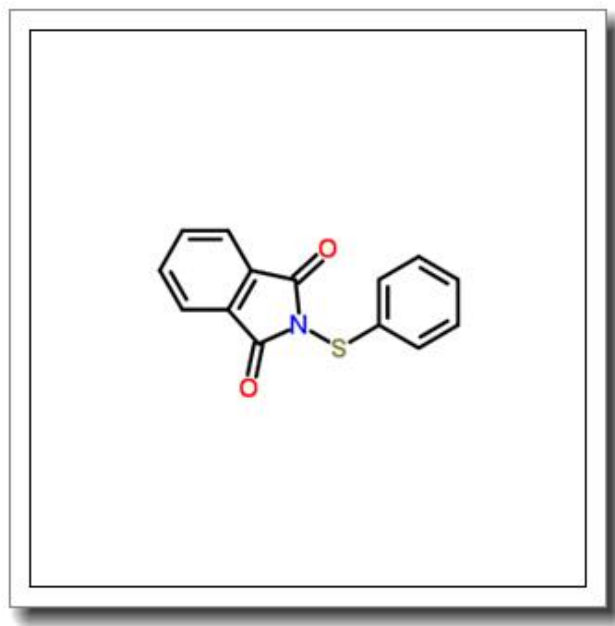


N-(苯硫基)邻苯二甲酰亚胺

n-(phenylthio)phthalimide



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-(phenylthio)phthalimide
中文名称	N-(苯硫基)邻苯二甲酰亚胺
CAS 号	14204-27-4
分子式	C ₁₄ H ₉ N ₀ S
分子量	255. 292
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(苯硫基)邻苯二甲酰亚胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(苯硫基)邻苯二甲酰亚胺 (英文名称: n-(phenylthio)phthalimide, CAS 号: 14204-27-4) 是一种有机硫化合物, 分子式为 $C_{14}H_9N_2O_2S$, 分子量为 255.292。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有邻苯二甲酰亚胺骨架和苯硫基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-(苯硫基)邻苯二甲酰亚胺在生物化学领域主要作为中间体或修饰试剂使用。其苯硫基团可作为亲核试剂参与反应, 而邻苯二甲酰亚胺结构则赋予其良好的电子离域特性。该化合物在药物合成和高分子材料修饰中具有重要作用, 尤其在构建含硫杂环化合物时表现出独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌剂和抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的前体; 在材料科学中, 可用于改性聚合物或制备功能性材料。此外, 它还可作为光引发剂或交联剂用于特殊化学品的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性, 操作后应及时清洗接触部位。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。