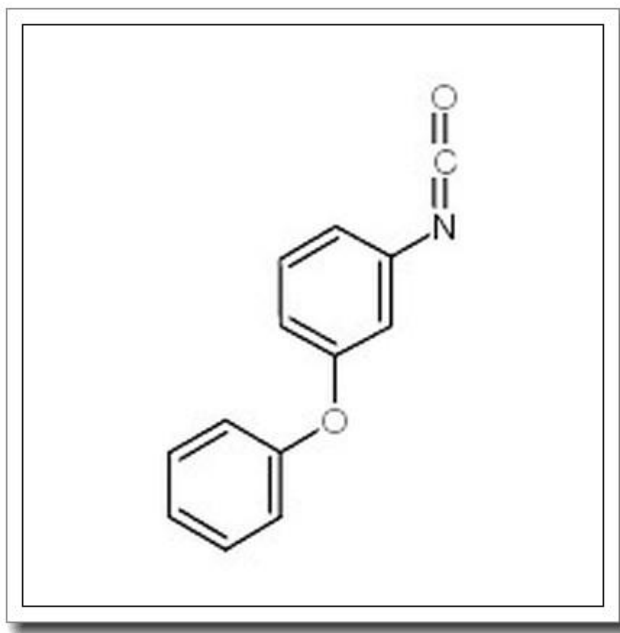


异氰酸 3-苯氧基苯酯

1-isocyanato-3-phenoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-isocyanato-3-phenoxybenzene
中文名称	异氰酸 3-苯氧基苯酯
CAS 号	87873-72-1
分子式	C ₁₃ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	211. 216
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

异氰酸 3-苯氧基苯酯 (1-isocyanato-3-phenoxybenzene) 是一种有机异氰酸酯类化合物, CAS 号为 87873-72-1, 分子式为 $C_{13}H_9NO_2$, 分子量为 211.216。该化合物常温下为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 纯度通常高于 96%。其化学结构中包含高反应活性的异氰酸酯基团 ($-NCO$), 可与羟基、氨基等亲核基团发生加成反应, 生成氨基甲酸酯或脲类衍生物。该特性使其在有机合成和高分子材料领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

异氰酸 3-苯氧基苯酯作为异氰酸酯类化合物, 其生物活性主要体现在与生物大分子 (如蛋白质、多肽) 的相互作用中。异氰酸酯基团可与生物分子中的氨基或巯基结合, 从而用于蛋白质修饰或交联研究。此外, 该化合物在农药和医药中间体合成中也有潜在应用, 例如作为合成苯氧基苯胺类衍生物的关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为聚氨酯合成的单体, 用于制备特种涂料、胶黏剂和弹性体。
- 农药中间体: 用于合成具有杀虫或除草活性的苯氧基苯胺类化合物。
- 医药研发: 作为药物分子修饰的中间体, 参与构建氨基甲酸酯结构。
- 科研领域: 用于有机合成方法学研究或生物共轭反应实验。

4. 储存条件与使用建议

异氰酸 3-苯氧基苯酯需严格密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免与湿气接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 并配备防毒面具、手套等防护装备。因其易与水分反应释放二氧化碳, 开封后需尽快使用, 剩余试剂应充氮保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面

需注意:

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有强烈刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 操作环境应保持通风良好，避免吸入蒸气或接触皮肤。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。

运输时需贴有腐蚀性和有毒标签，符合 UN2206 危险品运输标准。