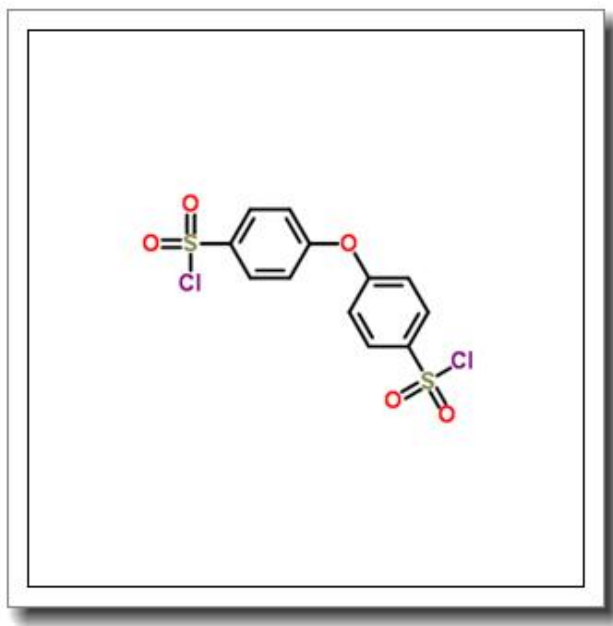


双(4-氯磺酰苯基)醚

4,4'-Oxybis(benzenesulfonyl Chloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Oxybis(benzenesulfonyl Chloride)
中文名称	双(4-氯磺酰苯基)醚
CAS 号	121-63-1
分子式	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₅ S ₂
分子量	367.225
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 双(4-氯磺酰苯基)醚 (4,4'-Oxybis(benzenesulfonyl Chloride))

CAS 号: 121-63-1

分子式: C₁₂H₈Cl₂O₅S₂

分子量: 367.225

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

双(4-氯磺酰苯基)醚是一种有机硫化合物,外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其分子结构中包含两个苯磺酰氯基团,通过醚键连接,具有较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂(如二氯甲烷、四氢呋喃),但在水中易水解,需避免潮湿环境。其化学性质活泼,可作为磺酰化试剂参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

双(4-氯磺酰苯基)醚在生物化学领域主要用于修饰蛋白质或多肽中的氨基、羟基等官能团,是制备磺酰胺类衍生物的重要中间体。其磺酰氯基团可与生物分子中的亲核基团(如巯基、氨基)发生特异性反应,因此在蛋白质交联、标记或功能化研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学及有机合成领域。在医药研发中,用于合成磺胺类药物或作为药物偶联剂;在材料科学领域,可作为交联剂或改性剂,提升材料的耐热性或机械性能。此外,它还用于制备染料、荧光探针及其他功能性有机化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、阴凉(2-8°C)、惰性气体(如氮气)保护下密封保存,避免与水分或空气接触。使用时需在通风橱中操作,佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。溶解或反应建议使用无水溶剂,并严格控制反应温度以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其强腐蚀性和刺激性，接触皮肤或眼睛可能造成严重灼伤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。运输与处理需符合危险化学品规范，远离氧化剂和碱性物质。废弃物应按照当地法规进行专业处置。

（注：以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况并查阅最新文献或安全数据表。）