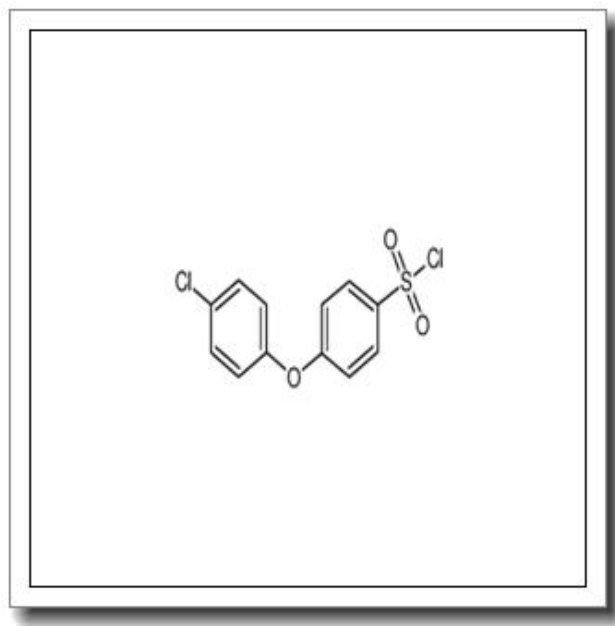


4-(4-氯苯氧基)-苯磺酰氯

4-(4-Chlorophenoxy)benzenesulfonyl chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Chlorophenoxy)benzenesulfonyl chloride
中文名称	4-(4-氯苯氧基)-苯磺酰氯
CAS 号	191327-30-7
分子式	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₃ S
分子量	303.161
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-(4-氯苯氧基)-苯磺酰氯

CAS 号: 191327-30-7

分子式: C₁₂H₈Cl₂O₃S

分子量: 303.161

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯氧基)-苯磺酰氯是一种有机磺酰氯衍生物, 化学结构中包含氯苯氧基和苯磺酰氯基团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醚和四氢呋喃, 但在水中易水解。其分子量为 303.161, CAS 号为 191327-30-7, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰氯类化合物, 4-(4-氯苯氧基)-苯磺酰氯具有高反应活性, 能够与氨基、羟基等亲核基团发生反应, 形成磺酰胺或磺酸酯类衍生物。这一特性使其在有机合成和药物化学中具有重要价值, 常用于构建复杂分子骨架或作为中间体参与多步反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或酶抑制剂的中间体。在农药领域, 用于制备具有杀虫或除草活性的磺酰胺类化合物。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如合成功能性聚合物或表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免与湿气接触。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于空气中。因其对水分敏感, 反应体系需严格无水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，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。