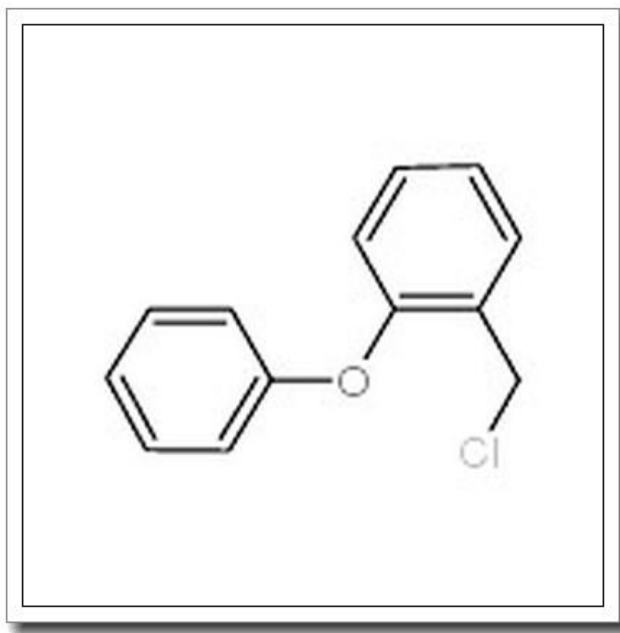


2-苯氧基苄氯

2-Phenoxybenzyl Chloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenoxybenzyl Chloride
中文名称	2-苯氧基苄氯
CAS 号	5888-53-9
分子式	C ₁₃ H ₁₁ ClO
分子量	218.679
纯度	>96%

产品说明

2-苯氧基苄氯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-苯氧基苄氯 (2-Phenoxybenzyl Chloride) 是一种有机卤化物, 化学式为 $C_{13}H_{11}ClO$, 分子量 218.679, CAS 号为 5888-53-9。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有特征性芳香气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。其纯度标准高于 96%, 主要杂质可能包括微量未反应的原料或副产物。该化合物的化学结构包含苯氧基和苄氯基团, 使其在亲核取代反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯氧基苄氯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其苄氯基团可作为烷基化试剂, 与含氮、氧或硫的亲核试剂反应, 生成醚类、硫醚类或胺类衍生物。这类衍生物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力, 例如作为抗菌剂、抗炎药或液晶材料的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和功能材料的研发与生产。在医药领域, 它是合成某些非甾体抗炎药和抗组胺药的关键中间体。在农药工业中, 可用于制备具有杀虫或除草活性的苯氧基类化合物。此外, 在材料科学中, 2-苯氧基苄氯可作为交联剂或改性剂, 用于合成高性能聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

2-苯氧基苄氯需在避光、干燥、通风良好的环境中储存, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $>96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安

全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。

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。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规范。