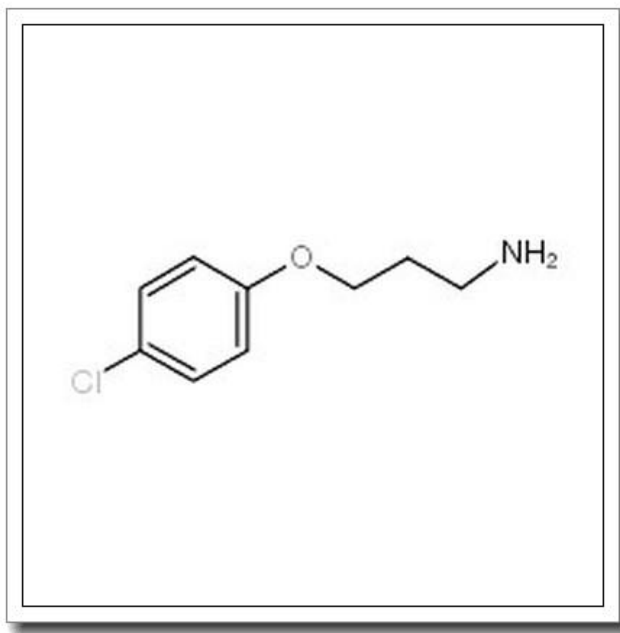


# 3-(4-氯苯氧基)丙胺

*3-(4-Chlorophenoxy)Propan-1-Amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-Chlorophenoxy)Propan-1-Amine
中文名称	3-(4-氯苯氧基)丙胺
CAS 号	50911-60-9
分子式	C9H12ClNO
分子量	185.651
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(4-氯苯氧基)丙胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-氯苯氧基)丙胺 (英文名: 3-(4-Chlorophenoxy)Propan-1-Amine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为  $C_9H_{12}ClNO$ , 分子量为 185.651, CAS 号为 50911-60-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳氧基胺类结构特征。其分子结构中包含氯代苯氧基团和丙胺链, 赋予其独特的化学活性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯氧基胺类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有显著的中间体价值。其结构中的氯原子和胺基团使其易于参与亲核取代反应和缩合反应, 常用于合成具有生物活性的复杂分子。在药物化学中, 此类结构常作为构建块用于开发抗菌剂、抗炎药及中枢神经系统调节剂。此外, 其芳氧基特性也使其在农药和除草剂的合成中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-氯苯氧基)丙胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成  $\beta$ -受体阻滞剂和局部麻醉剂的关键中间体。在农药工业中, 可用于制备苯氧羧酸类除草剂的前体。此外, 在功能材料领域, 其胺基团可作为改性剂参与高分子聚合反应, 改善材料的表面性能或导电性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并缓慢搅拌以促进完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。安全数据表明, 该化

合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，需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，不可直接排放至下水道或自然环境。

（注：本说明基于现有实验数据编写，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）