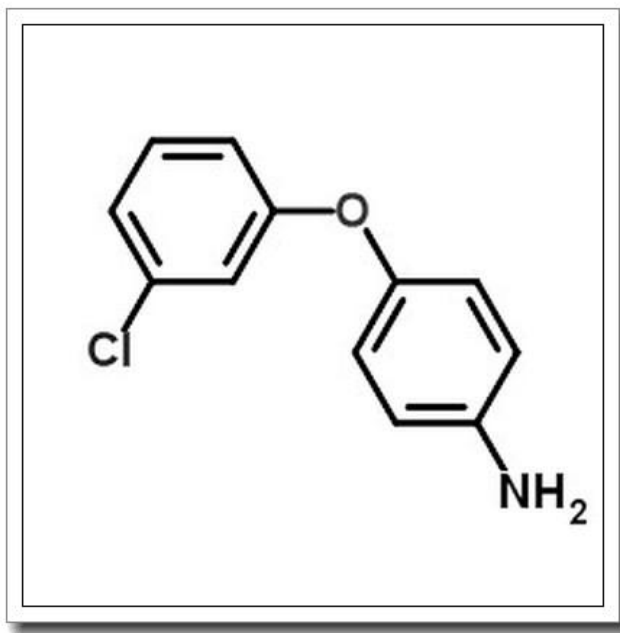


4-(间氯苯氧基)苯胺

4-(3-Chlorophenoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-Chlorophenoxy)aniline
中文名称	4-(间氯苯氧基)苯胺
CAS 号	56705-51-2
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₀ O
分子量	219.667
纯度	>96%

产品说明

4-(3-氯苯氧基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(3-氯苯氧基)苯胺 (英文名称: 4-(3-Chlorophenoxy)aniline) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{10}ClNO$, 分子量为 219.667, CAS 号为 56705-51-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯胺基团与氯代苯氧基团, 具有显著的芳香性和极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺衍生物, 具有重要的生物活性基团, 可用于构建更复杂的有机分子。其苯氧基与氯原子的引入增强了分子的疏水性和反应活性, 使其在药物化学和农药合成中成为关键中间体。此外, 其结构特性使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程, 适用于生物活性分子的研究与开发。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3-氯苯氧基)苯胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌或抗肿瘤化合物的潜在中间体。在农药工业中, 可用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外, 该化合物还可作为染料或高分子材料的改性剂, 用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。