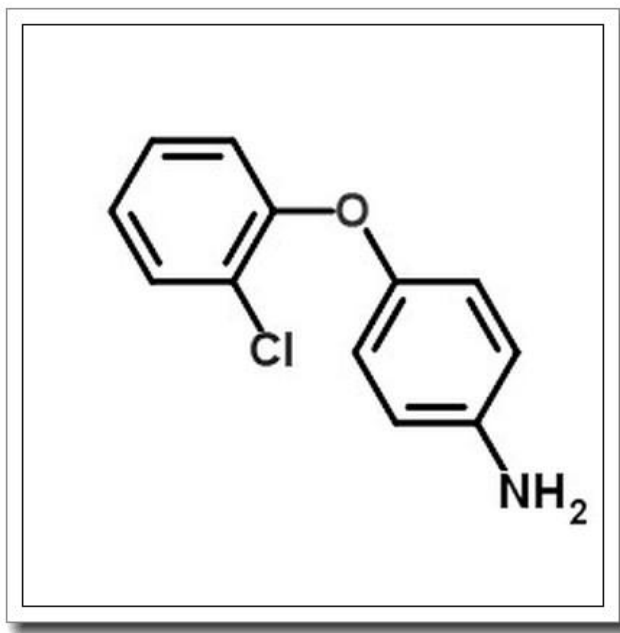


4-(2-氯苯氧基)苯胺

4-(2-Chlorophenoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Chlorophenoxy)aniline
中文名称	4-(2-氯苯氧基)苯胺
CAS 号	56705-85-2
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₀ O
分子量	219.667
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯苯氧基)苯胺 (4-(2-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 56705-85-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯胺基团与 2-氯苯氧基团通过氧原子连接，具有芳香胺的典型化学性质，如参与重氮化反应和偶联反应。由于其独特的结构，它在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-氯苯氧基)苯胺作为一种中间体，在生物化学研究中常用于合成更复杂的分子。其苯胺基团可作为活性位点参与多种化学反应，例如与羧酸衍生物缩合形成酰胺键，或作为构建杂环化合物的前体。此外，其氯代苯氧基结构可能赋予其一定的生物活性，使其在农药或药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗炎药或其他活性分子的关键中间体。在农药领域，它可能用于制备除草剂或杀虫剂的衍生物。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子或染料。具体用途需根据实际研究需求进一步开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(2-氯苯氧基)苯胺置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 $>96\%$ 。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS)，包括但不限于以下内容：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。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专业处理，避免环境污染。