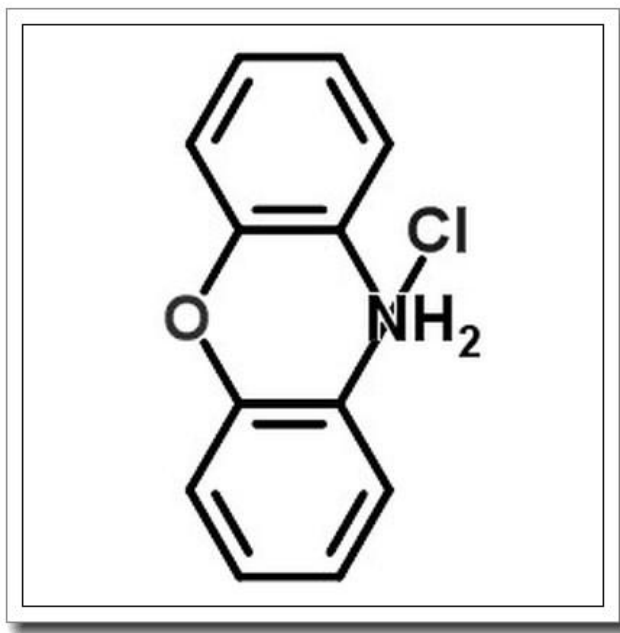


2-(2-氯苯氧基)苯胺

2-(2-Chlorophenoxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chlorophenoxy)aniline
中文名称	2-(2-氯苯氧基)苯胺
CAS 号	56966-47-3
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClN ₀ O
分子量	219.667
纯度	>96%

产品说明

2-(2-氯苯氧基)苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-氯苯氧基)苯胺 (2-(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 56966-47-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯胺基团与氯苯氧基团，具有芳香胺的典型化学性质，如可参与重氮化反应、偶联反应等，同时氯原子的存在赋予其一定的反应活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-氯苯氧基)苯胺在生物化学研究中常作为中间体或前体化合物，用于合成更复杂的有机分子。其结构中的苯胺基团使其可能参与酶抑制或受体结合研究，而氯苯氧基团则可能影响化合物的脂溶性及生物膜穿透能力。该化合物在药物化学与农药研发中具有一定潜力，可用于探索新型活性分子的构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成与医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成杂环化合物或药物中间体的关键原料。
- 用于农药或除草剂的研发，尤其针对含氯苯氧基结构的活性分子。
- 在材料科学中，可能作为功能高分子材料的单体或改性剂。
- 实验室中用于研究芳香胺类化合物的反应机理与催化转化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免光照与潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，远离强氧化剂与酸性物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如

下:

- 可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性，操作时需严格防护。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。
- 运输与储存需符合化学品管理法规，确保包装密封完好。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。