

2-(2,4-Dichlorophenoxy)aniline

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-Dichlorophenoxy)aniline
产品目录号	
CAS 号	26306-64-9
分子式	C ₁₂ H ₉ Cl ₂ N
分子量	254.112
纯度	>96%

产品说明

2-(2,4-二氯苯氧基)苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2,4-二氯苯氧基)苯胺是一种有机氯化物，化学式为 $C_{12}H_9Cl_2NO$ ，分子量 254.112，CAS 号为 26306-64-9。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。其结构中的苯氧基与苯胺基团通过醚键连接，并含有两个氯原子取代位点，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香胺衍生物，可通过干扰生物体内酶活性或受体结合发挥作用。其结构中的氯原子增强了脂溶性，使其易于穿透细胞膜，在农药和医药中间体合成中具有重要价值。此外，苯胺基团可作为偶氮染料或功能材料的前体，在精细化工领域应用广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 农药中间体：合成除草剂或植物生长调节剂的关键原料。
- 医药研发：用于构建含苯胺结构的药物分子，如抗菌或抗肿瘤化合物。
- 材料科学：作为高分子材料改性剂或染料合成的中间体。
- 科研用途：在有机合成反应中作为模板分子或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用极性有机溶剂，并超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据如下：

- 危害标识：H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)
- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套

- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医
- 运输分类: 非危险品, 但需避免与强氧化剂共存

本产品仅限科研或工业用途, 不适用于医药、食品及家庭场景。使用前请查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。