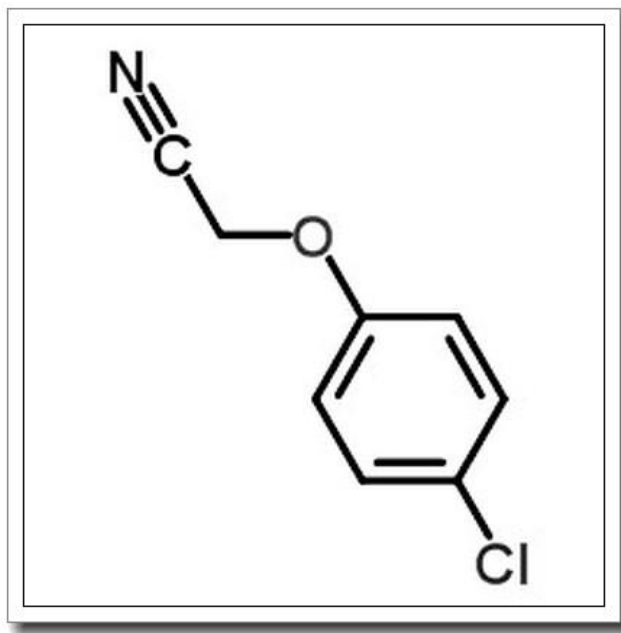


# 4-氯苯氧基乙腈

*2-(4-Chlorophenoxy)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Chlorophenoxy)acetonitrile
中文名称	4-氯苯氧基乙腈
CAS 号	3598-13-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	167.592
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯苯氧基乙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯苯氧基乙腈 (2-(4-Chlorophenoxy)acetonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 3598-13-8, 分子式为  $C_8H_6ClN_0$ , 分子量为 167.592。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含氯苯氧基和乙腈基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯苯氧基乙腈在生物化学领域主要用于合成具有生物活性的化合物, 如农药、医药中间体等。其氯苯氧基结构赋予其一定的生物活性, 可用于调控植物生长或作为药物分子的修饰基团。此外, 该化合物在杂环化合物的构建中也具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农药、医药和材料科学领域。在农药领域, 常用于合成除草剂和植物生长调节剂; 在医药领域, 可作为合成抗菌、抗炎药物的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能高分子材料。此外, 它还用于实验室研究中的有机合成反应, 如氰基化反应和醚化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并严格符合化学品质量控制标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守实验室安全规范。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。