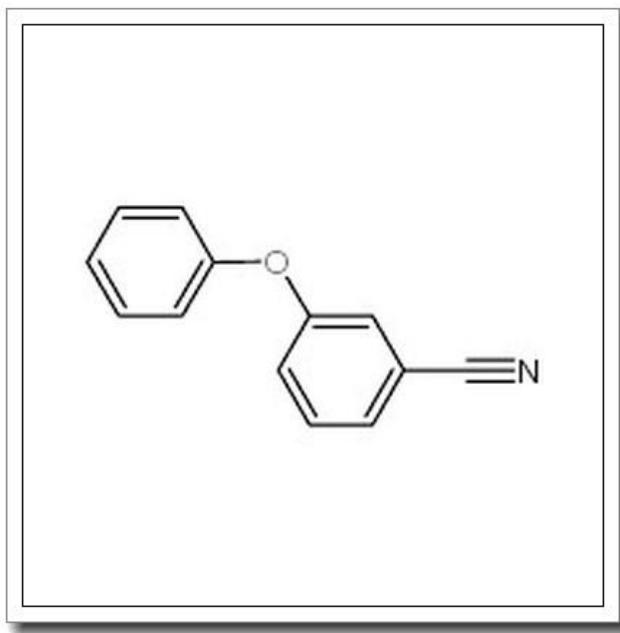


# 3-苯氧基苯腈

*3-Phenoxybenzotrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenoxybenzotrile
中文名称	3-苯氧基苯腈
CAS 号	50789-45-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	195.217
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-苯氧基苯腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-苯氧基苯腈 (3-Phenoxybenzotrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{13}H_9NO$ , 分子量为 195.217, CAS 号为 50789-45-2。其结构由苯氧基与苯腈基团通过苯环连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-苯氧基苯腈在生物化学领域常作为中间体或结构单元用于合成更复杂的化合物。其苯氧基和腈基官能团使其成为农药、医药和材料科学中的重要构建模块。例如, 它是某些拟除虫菊酯类杀虫剂的关键前体, 这类杀虫剂通过干扰昆虫神经系统发挥高效杀虫作用。此外, 其独特的结构也使其在药物研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以下领域:

- 农药合成: 作为拟除虫菊酯类杀虫剂 (如氯氰菊酯) 的中间体, 用于农业和家庭害虫防治。
- 医药研发: 作为药物分子骨架, 用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤活性化合物。
- 材料科学: 用于合成高性能聚合物或液晶材料, 改善材料的热稳定性和光学性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

3-苯氧基苯腈应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。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, 确保远离火源和氧化剂。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。

安全信息如下：

- 危害性：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供产品标签信息。
- 运输与处置：按一般化学品运输，废弃处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。