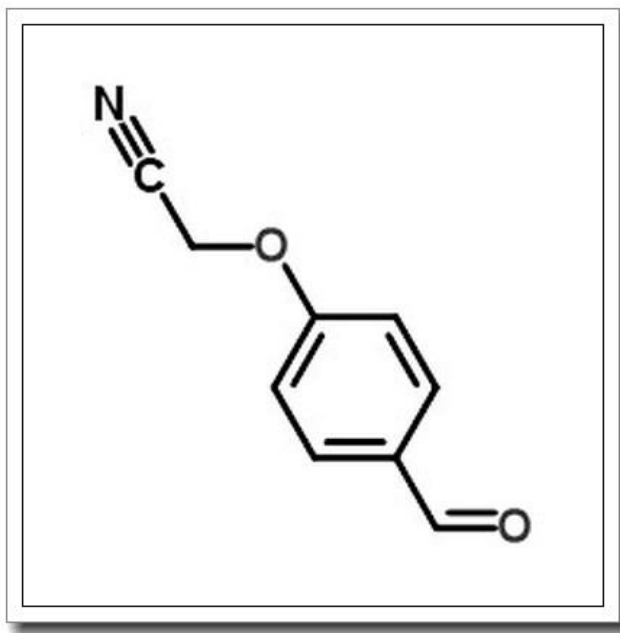


## (4-甲酰基苯氧基)乙腈

*2-(4-Formylphenoxy)acetonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Formylphenoxy)acetonitrile
中文名称	(4-甲酰基苯氧基)乙腈
CAS 号	385383-45-9
分子式	C9H7NO2
分子量	161.157
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4-甲酰基苯氧基)乙腈 (化学名称: 2-(4-Formylphenoxy)acetonitrile) 是一种有机化合物, CAS 号为 385383-45-9, 分子式为  $C_9H_7NO_2$ , 分子量为 161.157。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲酰基和乙腈基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

(4-甲酰基苯氧基)乙腈在生物化学领域主要用于构建复杂的有机分子结构。其甲酰基和乙腈基团能够参与缩合、加成和环化等反应, 是合成药物、农药和功能材料的关键中间体。此外, 该化合物在生物标记和探针分子的合成中也有潜在应用, 因其结构易于修饰, 可引入特定功能基团。

### 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, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的中间体。在农药领域, 它是某些除草剂和杀虫剂的重要合成原料。此外, 在功能材料领域, 它可作为高分子材料的改性剂或交联剂, 提升材料的性能。

### 4. 储存条件与使用建议

(4-甲酰基苯氧基)乙腈应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通常高于 96%, 可通过 HPLC 或 GC 分析验证。该化合物具有一定的刺激性, 操作时应避免与眼睛、皮肤和黏膜接触。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处置，避免对环境造成污染。