

# 2-(4-fluorophenoxy)acetonitrile

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluorophenoxy)acetonitrile
产品目录号	
CAS 号	24115-20-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> FNO
分子量	151.138
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(4-氟苯氧基)乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-氟苯氧基)乙腈（化学名称：2-(4-fluorophenoxy)acetonitrile）是一种有机氟化合物，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>FN<sub>0</sub>，分子量为 151.138 g/mol。其 CAS 号为 24115-20-6，纯度标准>96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的氟原子和腈基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟芳香族化合物，2-(4-氟苯氧基)乙腈在生物化学领域具有重要价值。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性，使其成为药物设计和农药开发中的关键中间体。腈基的存在进一步扩展了其应用范围，可通过水解或还原反应转化为羧酸或胺类衍生物，为活性分子的结构修饰提供灵活选择。

#### 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，它常用于合成含氟药物分子，如抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物。在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的中间体。此外，其独特的结构也使其在液晶材料和高分子聚合物的合成中发挥作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥处，避免光照和潮湿环境。长期储存温度应控制在 2-8° C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。开封后应尽快使用，剩余产品需重新密封并标注开封日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。操作时应避免与强氧化剂接触，以防发生

剧烈反应。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。