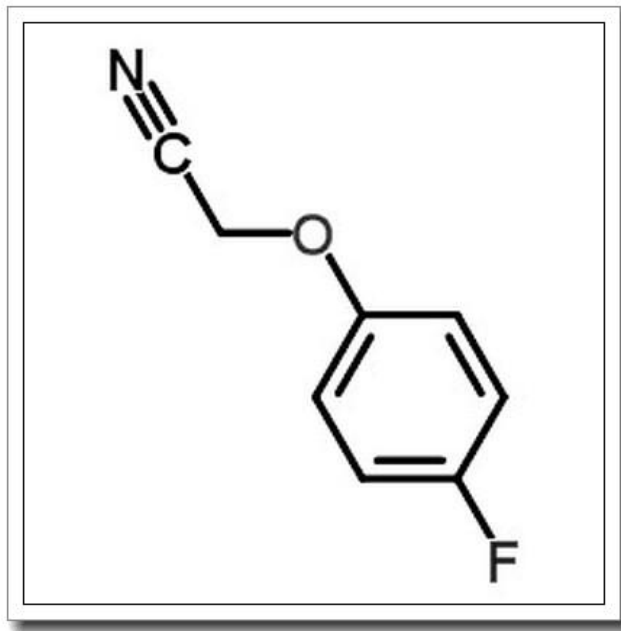


## 2-(4-氟苯氧基)乙腈

*2-(4-fluorophenoxy)acetonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-fluorophenoxy)acetonitrile
中文名称	2-(4-氟苯氧基)乙腈
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

#### 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  $C_8H_6FN_0$ ，分子量为 151.138，CAS 号为 24115-20-6。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度通常高于 96%。其结构中的氟苯氧基与乙腈基团赋予其独特的化学性质，包括良好的溶解性和反应活性，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乙腈衍生物，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生物活性，使其成为药物中间体设计和农药合成的关键砌块。其乙腈基团可作为反应位点，进一步衍生化为羧酸、酰胺或杂环化合物，扩展其在生物活性分子开发中的应用潜力。

#### 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，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备含氟杀虫剂或除草剂。此外，在功能材料领域，其可作为液晶单体或高分子材料的改性剂。具体用途包括 Suzuki 偶联反应、亲核取代反应以及杂环化合物的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封后应尽快使用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，在通风橱中进行。若接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%。安全数据表（SDS）显示其为有害化学品，可能引起皮肤刺激和严重眼睛损伤（H315+H319）。运输分类为

UN2810, 需符合危险化学品运输规范。废弃物处理应遵循当地环保法规, 不可直接排入下水道或自然环境。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。建议用户在使用前查阅最新文献并开展小试实验。