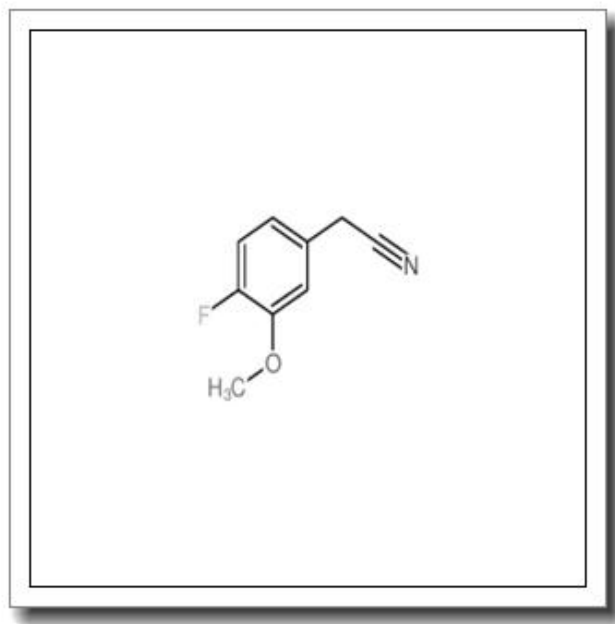


# 4-氟-3-甲氧基苯乙腈

*4-Fluoro-3-methoxyphenylacetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluoro-3-methoxyphenylacetonitrile
中文名称	4-氟-3-甲氧基苯乙腈
CAS 号	850565-37-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> FNO
分子量	165.164
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-氟-3-甲氧基苯乙腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-3-甲氧基苯乙腈（英文名称：4-Fluoro-3-methoxyphenylacetonitrile）是一种有机氟化合物，CAS 号为 850565-37-6，分子式为  $C_9H_8FN_0$ ，分子量为 165.164。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中包含氟原子和甲氧基团，赋予其独特的化学性质，如较高的反应活性和良好的溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氟-3-甲氧基苯乙腈是一种重要的医药中间体，常用于合成具有生物活性的化合物。其氟原子和腈基的存在使其在药物分子设计中具有关键作用，例如作为抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的前体。此外，该化合物还可用于研究酶抑制机制或作为探针分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成含氟药物分子；在农药领域，可作为高效杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料。具体用途包括但不限于：

- 药物分子结构修饰
- 有机合成中的氟化反应
- 新型农药开发

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氟-3-甲氧基苯乙腈储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。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蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。

其安全信息如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激
- 安全操作: 在通风橱中处理, 避免与强氧化剂接触
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关安全数据表 (MSDS) 并遵守当地法规。