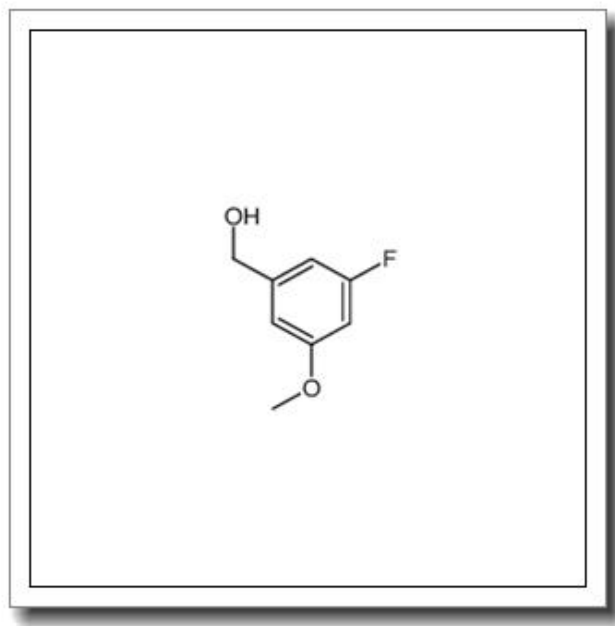


# 3-氟-5-甲氧基苄醇

*(3-Fluoro-5-methoxyphenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Fluoro-5-methoxyphenyl)methanol
中文名称	3-氟-5-甲氧基苄醇
CAS 号	914637-27-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	156.154
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氟-5-甲氧基苄醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氟-5-甲氧基苄醇 ((3-Fluoro-5-methoxyphenyl)methanol) 是一种有机芳香醇类化合物, CAS 号为 914637-27-7, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>9</sub>F<sub>0</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 156.154。该化合物以白色至类白色固体或油状液体形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氟原子和甲氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的极性和反应活性, 适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氟-5-甲氧基苄醇在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氟代苯环结构可能参与药物分子的修饰, 增强化合物的代谢稳定性和生物利用度。甲氧基团的存在进一步提升了其与生物大分子 (如酶或受体) 的相互作用能力, 使其成为药物研发和生物活性分子设计中的重要砌块。

#### 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, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于构建具有特定生物活性的分子骨架。此外, 其独特的结构也适用于功能材料 (如液晶或高分子材料) 的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。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、护目镜和实验服。

#### 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%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化

学品通用防护规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。