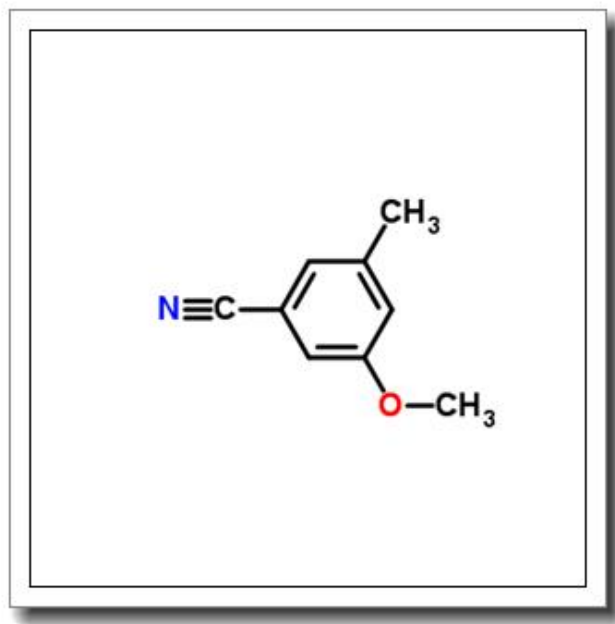


# 3-甲氧基-5-甲苯甲腈

*3-Methoxy-5-methylbenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxy-5-methylbenzonitrile
中文名称	3-甲氧基-5-甲苯甲腈
CAS 号	473923-98-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	147.174
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-甲氧基-5-甲苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基-5-甲苯甲腈（英文名称：3-Methoxy-5-methylbenzotrile）是一种有机化合物，CAS 号为 473923-98-7，分子式为  $C_9H_9NO$ ，分子量为 147.174。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有甲氧基和甲苯甲腈基团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，包括甲醇、乙醇和乙醚等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基-5-甲苯甲腈作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的腈基和甲氧基使其成为合成复杂有机分子的关键原料，尤其在药物化学和材料科学中表现突出。该化合物可能参与多种化学反应，如还原、取代和偶联反应，为生物活性分子的构建提供重要支持。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些药物（如抗肿瘤或抗炎药物）的重要中间体。在材料科学中，可用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外，它还可能在农药和染料工业中作为功能性原料使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，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  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需遵循化学品操作规范。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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。