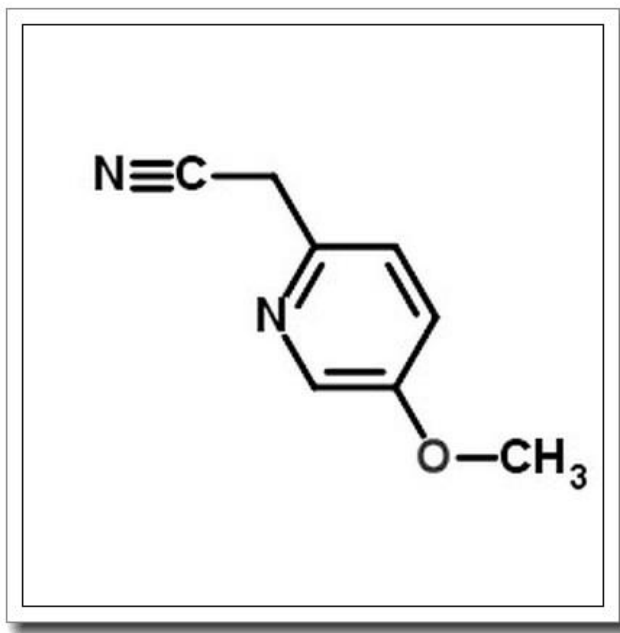


# 2-(5-甲氧基吡啶-2-基)乙腈

*2-(5-methoxypyridin-2-yl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-methoxypyridin-2-yl)acetonitrile
中文名称	2-(5-甲氧基吡啶-2-基)乙腈
CAS 号	204067-34-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	148.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(5-甲氧基吡啶-2-基)乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(5-甲氧基吡啶-2-基)乙腈 (化学名称: 2-(5-methoxypyridin-2-yl)acetonitrile) 是一种含吡啶环的腈类化合物, CAS 号为 204067-34-5, 分子式为  $C_8H_8N_2O$ , 分子量为 148.162。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶性固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基和氰基官能团, 赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和环化反应中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而氰基则能作为前体转化为羧酸、酰胺等官能团。在药物化学中, 此类结构常作为中间体用于构建具有生物活性的杂环化合物, 例如激酶抑制剂或抗菌剂的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 用于制备抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的关键片段; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于配体设计或功能化聚合物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于 2-8°C 避光环境中, 保持容器干燥并远离氧化剂。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙腈等极性有机溶剂, 水溶性较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。详细安全信息请参考对应 MSDS (材料安全数据表)。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。