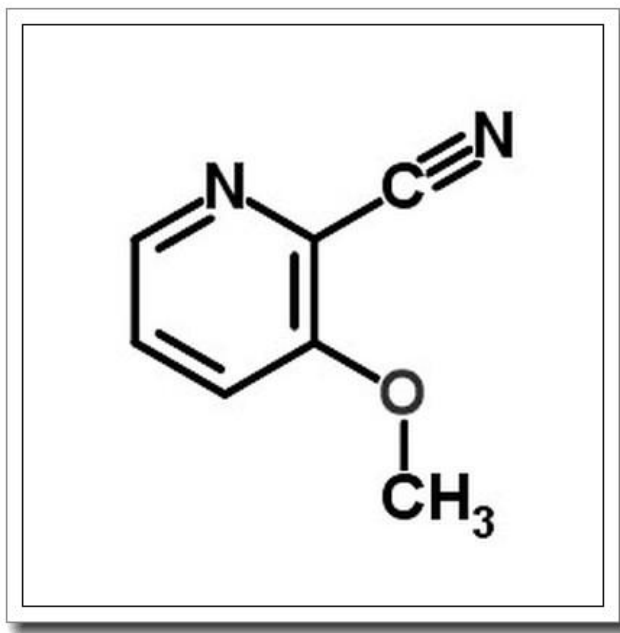


## 2-腈基-3-甲氧基吡啶

*3-methoxypyridine-2-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methoxypyridine-2-carbonitrile
中文名称	2-腈基-3-甲氧基吡啶
CAS 号	24059-89-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	134.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-腈基-3-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-腈基-3-甲氧基吡啶 (3-methoxypyridine-2-carbonitrile) 是一种含吡啶环的有机化合物，化学式为  $C_7H_6N_2O$ ，分子量 134.135，CAS 号为 24059-89-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有吡啶类化合物的典型特性，包括弱碱性和良好的溶解性（溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇、二甲基亚砷）。其结构中的氰基和甲氧基赋予其独特的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块，其吡啶骨架广泛存在于药物活性分子中。氰基的强吸电子效应与甲氧基的供电子效应相结合，使其在亲核取代、环化反应及金属催化偶联反应中表现出优异的反应选择性。在药物研发中，常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-腈基-3-甲氧基吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，它是合成抗阿尔茨海默病药物中间体（如多奈哌齐类似物）的重要原料；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂的吡啶衍生物；此外，在光电材料合成中，可作为配体或前体参与功能分子构建。实验室中常用于杂环扩环反应或作为荧光探针的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。开封后需尽快使用，避免吸湿或氧化。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥溶剂以减少水解风险，反应体系中需严格控制水分含量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以确

证结构。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性（GHS 分类：H315-H319-H335），操作时应佩戴防护眼镜、手套及防尘口罩。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规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以最新质检报告为准。）