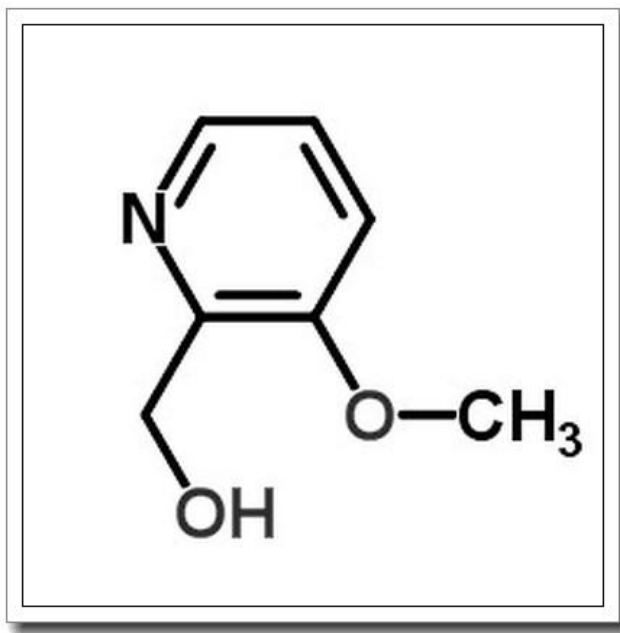


# (3-甲氧基-2-吡啶)-甲醇

*(3-methoxypyridin-2-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-methoxypyridin-2-yl)methanol
中文名称	(3-甲氧基-2-吡啶)-甲醇
CAS 号	51984-46-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	139.152
纯度	>96%

## 产品说明

### (3-甲氧基-2-吡啶)-甲醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(3-甲氧基-2-吡啶)-甲醇（化学名称：(3-methoxypyridin-2-yl)methanol）是一种重要的吡啶衍生物，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 139.152。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，CAS 号为 51984-46-4，纯度标准为 >96%。其结构特征为吡啶环 2 位连接甲醇基团，3 位连接甲氧基，赋予其独特的极性和反应活性，易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，(3-甲氧基-2-吡啶)-甲醇在生物化学领域具有显著意义。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应，而羟基和甲氧基的共存使其成为合成杂环化合物的重要中间体。该分子在药物化学中常用于构建具有生物活性的喹啉或吲哚衍生物，尤其在抗炎和抗菌类药物的研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤药物和中枢神经系统调节剂的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂的吡啶基团前体。此外，其衍生物还可作为有机发光材料（OLED）的构建单元。实验室中常用于偶联反应、酯化反应及杂环扩环反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：刺激性类别 2），操作时应

佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。