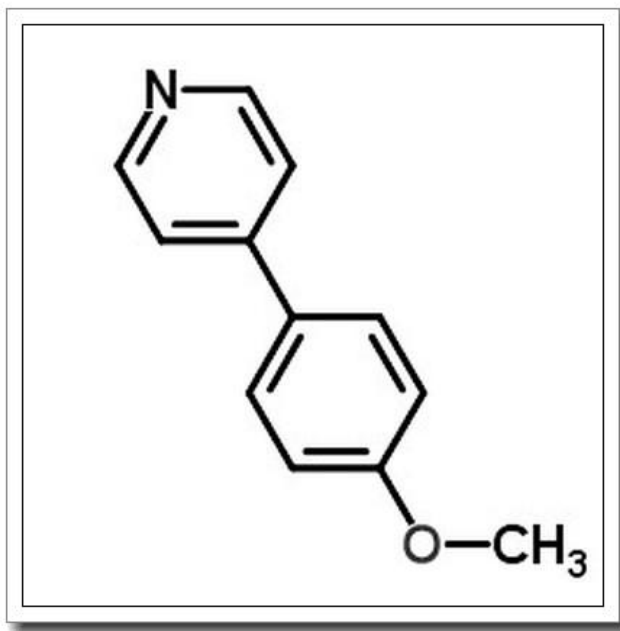


# 4-(4-甲氧基苯基)吡啶

*4-(4-Methoxyphenyl)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Methoxyphenyl)pyridine
中文名称	4-(4-甲氧基苯基)吡啶
CAS 号	5938-16-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	185.222
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(4-甲氧基苯基)吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-甲氧基苯基)吡啶 (CAS 号: 5938-16-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{11}NO$ , 分子量为 185.222。该化合物由吡啶环与对甲氧基苯基通过碳碳键连接而成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度通常高于 96%。其结构中甲氧基的供电子特性与吡啶环的缺电子特性相结合, 使其在光化学和配位化学领域表现出独特的性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为有机合成中间体, 参与构建复杂杂环结构。其吡啶环具有弱碱性, 能与金属离子形成配位键, 在催化反应或材料科学中作为配体使用。甲氧基的引入增强了分子的亲脂性, 使其在药物化学中成为修饰生物活性的关键基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该化合物常用于合成抗疟疾或抗肿瘤药物的前体。在材料科学领域, 它是制备有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的中间体。此外, 还可作为光敏剂或光引发剂的核心结构, 应用于光固化涂料和印刷油墨。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充入氮气保护, 避免吸湿和氧化。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, 其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 可据此选择反应介质。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$  (面积归一化法), 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}$ , 大鼠经口), 但仍需佩戴防护手套和护目镜。若意外接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)