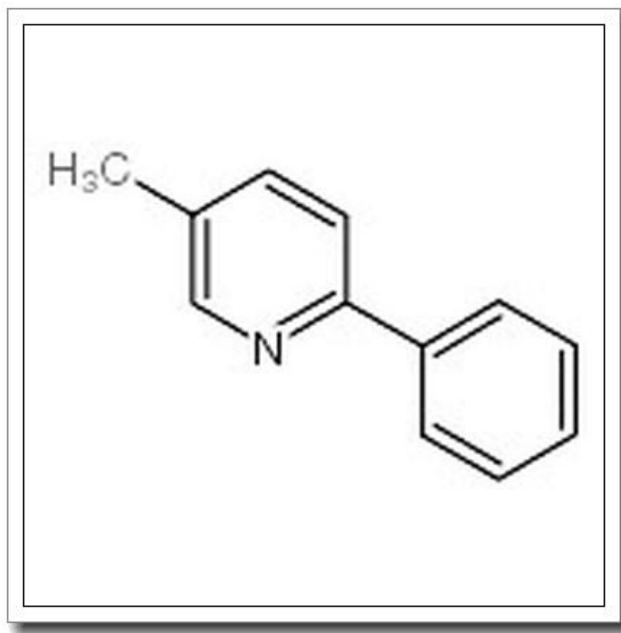


# 5-甲基-2-苯基吡啶

*5-Methyl-2-phenylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-2-phenylpyridine
中文名称	5-甲基-2-苯基吡啶
CAS 号	27012-22-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N
分子量	169. 222
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-甲基-2-苯基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2-苯基吡啶 (5-Methyl-2-phenylpyridine, CAS 号: 27012-22-2) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_{11}N$ , 分子量为 169.222。该化合物由吡啶环与苯环通过碳碳键连接而成, 并在吡啶环的 5 号位带有甲基取代基。其纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有特征性芳香气味。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水, 需避光保存以维持稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 5-甲基-2-苯基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮原子和芳香环系统使其可作为配体参与金属络合物的合成, 或作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 该分子在药物化学中常用于研究受体结合机制, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-甲基-2-苯基吡啶广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要前体; 在材料科学中, 可用于制备荧光染料或光电材料的功能性单体; 在有机合成中, 常作为催化剂配体或参与偶联反应。具体实验用途包括但不限于: 过渡金属催化反应、配位化学研究及杂环化合物库的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂接触。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 并在通风橱中操作。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。开封后请尽快使用, 剩余物料需重新密封并标注开封日期。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能

对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。

(全文共计 436 字)