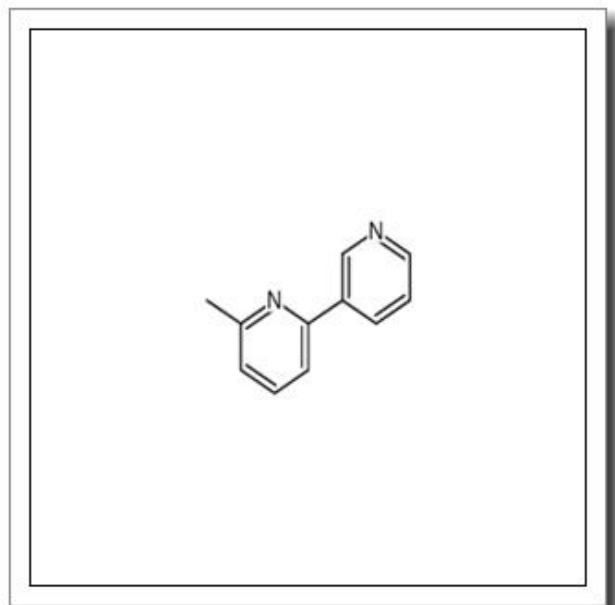


# 2-methyl-6-pyridin-3-ylpyridine

*2-methyl-6-pyridin-3-ylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-6-pyridin-3-ylpyridine
中文名称	2-methyl-6-pyridin-3-ylpyridine
CAS 号	78210-78-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	170.21
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-6-吡啶-3-基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-吡啶-3-基吡啶 (2-methyl-6-pyridin-3-ylpyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_{11}H_{10}N_2$ ，分子量 170.21，CAS 号为 78210-78-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的吡啶类碱性特征，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其结构中的双吡啶基团赋予其良好的配位能力，常用于金属催化反应和配位化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳香族衍生物，在生物化学领域具有多重功能。其吡啶环结构可作为氢键受体参与分子识别，与蛋白质或核酸中的特定位点相互作用。在药物化学中，此类结构常作为药效团核心，用于设计激酶抑制剂或神经递质类似物。此外，其刚性平面结构有助于稳定分子构象，在材料科学中用于构建荧光探针或有机半导体材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-6-吡啶-3-基吡啶主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物，尤其适用于靶向 PD-1/PD-L1 通路的小分子开发。
- (2) 配位化学：与过渡金属（如钌、铱）形成稳定配合物，用于光催化或电致发光材料制备。
- (3) 材料科学：作为有机发光二极管 (OLED) 的空穴传输层修饰剂，提升器件效率。
- (4) 分析检测：修饰电极表面用于电化学传感器构建，检测重金属离子或生物分子。

#### 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。长期存放建议充入惰

性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿，配制溶液时应于通风橱中操作。与强氧化剂或强酸接触可能引发反应，需单独存放。实验建议佩戴丁腈手套和护目镜，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明其急性毒性（LD50 大鼠经口） $> 500 \text{ mg/kg}$ ，属于刺激性物质（GHS 分类：Eye Irrit. 2）。废弃物处置需遵守当地法规，不可直接排入下水道。提供完整的 MSDS（材料安全数据表）备索，建议用户在专业指导下使用。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。