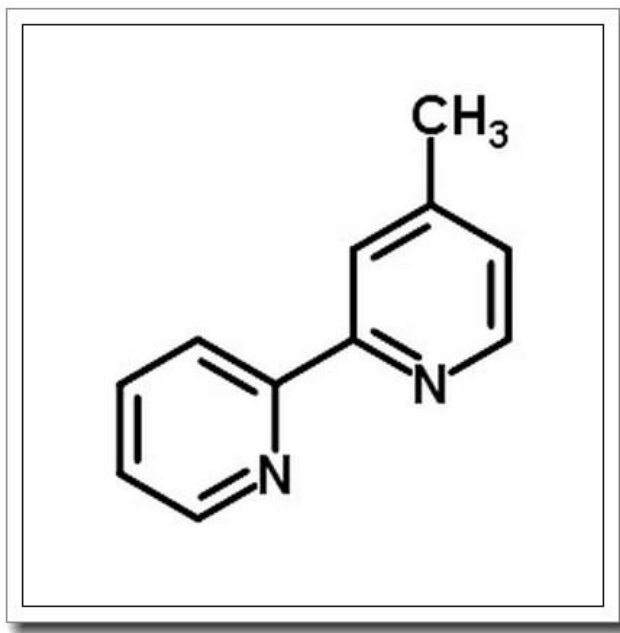


4-甲基-2,2-联吡啶

4-methyl-2-pyridin-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-2-pyridin-2-ylpyridine
中文名称	4-甲基-2,2-联吡啶
CAS 号	56100-19-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170.21
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-甲基-2,2-联吡啶 (4-methyl-2-pyridin-2-ylpyridine)

CAS 号: 56100-19-7

分子式: C₁₁H₁₀N₂

分子量: 170.21

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-2,2-联吡啶是一种含氮杂环化合物,由两个吡啶环通过2位碳原子连接而成,并在其中一个吡啶环的4位引入甲基取代基。其分子式为C₁₁H₁₀N₂,分子量为170.21,常温下为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物具有较高的化学稳定性,可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二氯甲烷等),但在水中溶解度较低。其CAS号为56100-19-7,纯度标准>96%,适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-2,2-联吡啶作为联吡啶类衍生物,在配位化学和生物化学中具有重要作用。其分子中的氮原子可作为配位点与金属离子(如铁、铜、钕等)形成稳定的配合物,广泛应用于催化剂设计和光电材料领域。此外,联吡啶结构在生物体系中常作为酶抑制剂或荧光探针的骨架,因此在药物开发和分子生物学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 配位化学: 作为金属配合物的配体,用于催化反应或功能材料合成。
- 材料科学: 参与构建有机发光二极管(OLED)或太阳能电池中的光电活性层。
- 医药研究: 作为先导化合物或中间体,用于开发抗肿瘤或抗菌药物。
- 分析化学: 用作荧光标记物或色谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中,密封保存于2-8℃的低温条件下,以

避免吸潮或降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用无水有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食或吸入，请立即就医并提供本产品 CAS 号。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但需避免剧烈震动和高温环境。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。