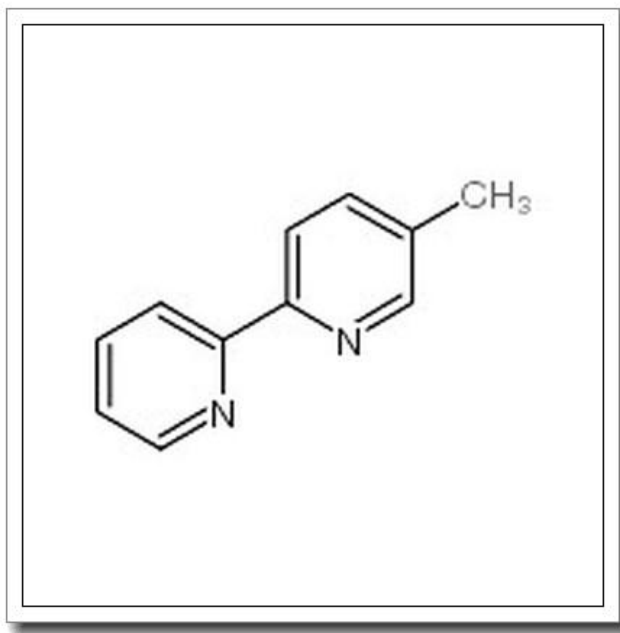


5-甲基-2,2'-联吡啶

5-methyl-2-pyridin-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methyl-2-pyridin-2-ylpyridine
中文名称	5-甲基-2,2'-联吡啶
CAS 号	56100-20-0
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂
分子量	170.21
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2,2'-联吡啶 (5-methyl-2-pyridin-2-ylpyridine) 是一种有机化合物, CAS 号为 56100-20-0, 分子式为 C₁₁H₁₀N₂, 分子量为 170.21。该化合物为联吡啶衍生物, 结构中含有一个甲基取代基, 纯度高于 96%。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和氯仿, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-2,2'-联吡啶在生物化学领域具有重要作用, 可作为配体参与金属配合物的合成, 尤其在过渡金属催化反应中表现出良好的配位能力。其联吡啶结构能够稳定金属中心, 广泛应用于光化学和电化学研究。此外, 该化合物在药物化学中也有潜在应用, 可能作为中间体用于活性分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研和工业领域, 具体用途包括:

- 作为配体用于合成金属配合物, 如钌、铱等过渡金属催化剂。
- 在光电材料研究中, 用于制备发光二极管 (OLED) 和太阳能电池材料。
- 作为有机合成中间体, 参与偶联反应或构建复杂杂环结构。
- 在分析化学中, 可能用作荧光探针或传感器开发的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-甲基-2,2'-联吡啶置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (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。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并确保容器密封以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、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。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求并参考相关文献。