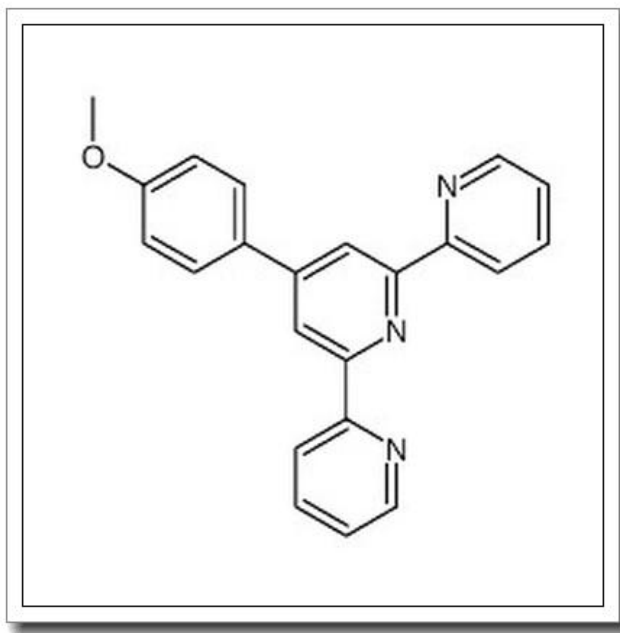


4'-(4-甲氧基苯基)-2,2':6',2''-三吡啶

4-(4-methoxyphenyl)-2,6-dipyridin-2-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-methoxyphenyl)-2,6-dipyridin-2-ylpyridine
中文名称	4'-(4-甲氧基苯基)-2,2':6',2''-三吡啶
CAS 号	13104-56-8
分子式	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O
分子量	339.39
纯度	>96%

产品说明

4-(4-甲氧基苯基)-2,6-二吡啶-2-基吡啶产品说明书

产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-(4-methoxyphenyl)-2,6-dipyridin-2-ylpyridine，中文名称为 4'-(4-甲氧基苯基)-2,2':6',2''-三吡啶，CAS 号为 13104-56-8。其分子式为 C₂₂H₁₇N₃O，分子量为 339.39，纯度超过 96%。该化合物结构中含有吡啶环和甲氧基苯基团，具有显著的共轭效应和刚性平面结构，在紫外-可见光区可能表现出特征吸收。

生物化学功能与重要性

作为一种多吡啶衍生物，该化合物可通过配位作用与金属离子（如 Ru、Ir 等）形成稳定的配合物，在光敏材料领域具有重要价值。其分子结构中的氮原子可作为配位点，参与构建功能性金属有机框架（MOFs）或催化体系。此外，甲氧基的引入增强了分子的溶解性和电子调控能力，使其在光电材料设计中成为关键中间体。

主要应用领域与具体用途

1. 光电材料：用于合成有机发光二极管（OLED）的磷光配合物配体，提升器件效率。
2. 催化化学：作为过渡金属催化剂的配体，参与 C-C 偶联等有机反应。
3. 生物标记：修饰后可应用于荧光探针的构建，用于细胞成像研究。
4. 科研用途：作为标准品或参照物，用于分析方法开发与验证。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿，溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。MS 和 NMR 数据可提供验证。

安全警示：该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。