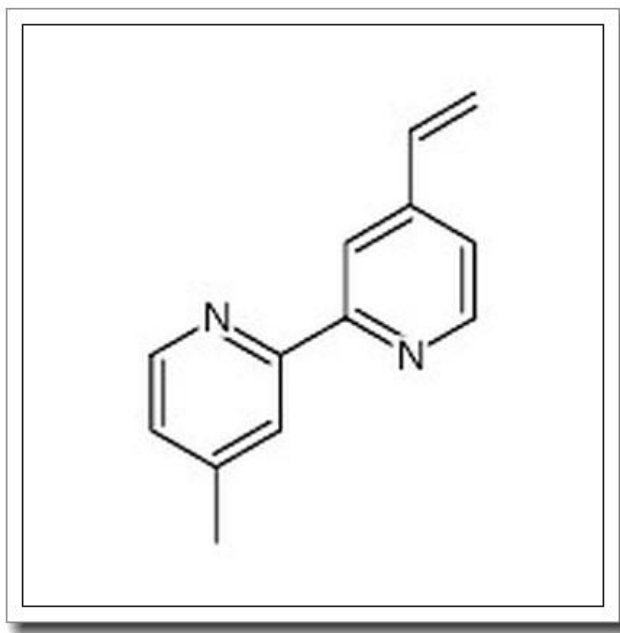


4-乙烯基-4'-甲基-2,2'-联吡啶

2-(4-ethenylpyridin-2-yl)-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-ethenylpyridin-2-yl)-4-methylpyridine
中文名称	4-乙烯基-4'-甲基-2,2'-联吡啶
CAS 号	74173-48-1
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₂
分子量	196.248
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙烯基-4'-甲基-2,2'-联吡啶（化学名称：2-(4-ethenylpyridin-2-yl)-4-methylpyridine）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 74173-48-1，分子式为 C₁₃H₁₂N₂，分子量为 196.248。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中包含联吡啶骨架和乙烯基官能团，具有良好的配位能力和光化学活性，适用于多种催化与材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙烯基-4'-甲基-2,2'-联吡啶在生物化学中可作为金属配体，与过渡金属（如钌、铱等）形成稳定的配合物，广泛应用于光敏剂、催化剂和电化学传感器的设计。其联吡啶结构能够有效参与电子转移过程，因此在光动力治疗、太阳能电池和分子探针等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 光化学与材料科学：作为光敏剂或配体，用于制备发光材料、光电转换器件及有机半导体材料。
- 催化化学：参与过渡金属催化反应，如 C-C 键偶联反应和氧化还原反应。
- 生物医学：用于开发荧光标记探针或光动力治疗药物前体。
- 电化学研究：作为修饰电极的材料，用于电化学传感与分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙腈），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。
- 风险提示：避免吸入粉尘，使用通风橱操作。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。