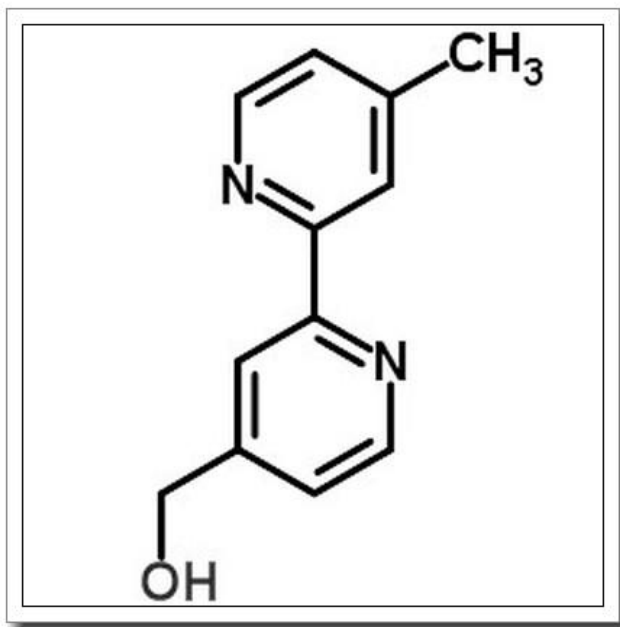


# 4-羟甲基-4'-甲基-2,2'-联吡啶

*[2-(4-methylpyridin-2-yl)pyridin-4-yl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(4-methylpyridin-2-yl)pyridin-4-yl]methanol
中文名称	4-羟甲基-4'-甲基-2,2'-联吡啶
CAS 号	81998-04-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	200.236
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟甲基-4'-甲基-2,2'-联吡啶 ([2-(4-methylpyridin-2-yl)pyridin-4-yl]methanol) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 81998-04-1, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 200.236。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度高于 96%, 具有联吡啶骨架结构, 并带有羟甲基和甲基官能团, 使其在配位化学和材料科学中表现出独特的性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为联吡啶衍生物, 具有良好的配位能力, 可与多种金属离子形成稳定的配合物。其羟甲基官能团提供了进一步修饰的可能性, 使其在催化剂设计、荧光探针和生物标记等领域具有重要价值。此外, 联吡啶结构在光敏材料和电子传输材料中也有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟甲基-4'-甲基-2,2'-联吡啶主要用于以下领域:

- 配位化学: 作为金属配体, 用于合成过渡金属配合物, 应用于均相催化反应。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 用于制备有机发光二极管 (OLED) 和光电材料。
- 生物化学: 用于荧光标记和分子探针的合成, 辅助生物成像研究。
- 医药研发: 作为中间体, 参与药物分子的设计与合成。

#### 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, 密封保存于 2-8° C 的低温条件下, 以避免吸潮和降解。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇和 DMF), 但在水中溶解度较低。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品对水生生物可能有害，需妥善处理废弃物，遵守当地环保法规。