

# 4,4'-dichloro-[3,3']bipyridinyl

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-dichloro-[3,3']bipyridinyl
产品目录号	
CAS 号	27353-36-2
分子式	C10H6Cl2N2
分子量	225.074
纯度	>96%

## 产品说明

### 4, 4'-二氯-[3, 3']联吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4, 4'-二氯-[3, 3']联吡啶 (CAS 号: 27353-36-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_6Cl_2N_2$ , 分子量 225.074。该物质为白色至淡黄色结晶粉末, 常温下稳定, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中含有两个吡啶环和两个氯取代基, 赋予其独特的电子特性和配位能力, 是构建金属配合物和功能材料的常用砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为联吡啶类衍生物, 该化合物可通过氮原子与过渡金属形成稳定配位键, 在催化、光电材料等领域具有重要价值。其氯取代基可进一步参与偶联反应, 扩展分子结构的多样性。在生物化学研究中, 类似结构的联吡啶化合物常作为酶抑制剂或 DNA 结合剂的模型分子, 但本产品需经衍生化后方可用于生物体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的中间体, 特别是用于合成多齿配体。
- 材料科学: 制备电致发光材料 (如 OLED) 和光敏染料的原料。
- 催化研究: 与钌、铱等金属形成催化剂前体, 用于氧化还原反应。
- 分析化学: 作为 HPLC 或质谱检测的参考标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于  $2-8^{\circ}C$  环境中, 开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议先以少量有机溶剂预溶, 再逐步稀释至目标浓度。长期保存需定期检测纯度 (HPLC 验证)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $>96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤炎症。操作时应在通风橱中进行, 若发生泄漏需用惰性吸附材料

处理。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或食品相关领域。