

# 2,4-Diphenylpyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diphenylpyridine
产品目录号	
CAS 号	26274-35-1
分子式	C17H13N
分子量	231.292
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二苯基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二苯基吡啶 (2,4-Diphenylpyridine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为  $C_{17}H_{13}N$ , 分子量为 231.292, CAS 号为 26274-35-1。该化合物以吡啶环为核心, 在 2 位和 4 位分别连接苯基取代基, 形成稳定的共轭结构。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二苯基吡啶因其独特的分子结构, 在配位化学和材料科学中具有重要价值。其吡啶环可作为配体与金属离子 (如钕、铈等) 形成配合物, 广泛应用于光电器件和催化反应。此外, 该化合物在药物化学中常作为中间体, 用于合成具有生物活性的杂环衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建块参与多组分反应, 合成功能化吡啶类化合物。
- 材料科学: 用于制备发光材料 (如 OLEDs) 和光电转换材料。
- 医药研发: 作为先导化合物或中间体, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 分析化学: 作为荧光探针或色谱分析的标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求进行浓度优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。