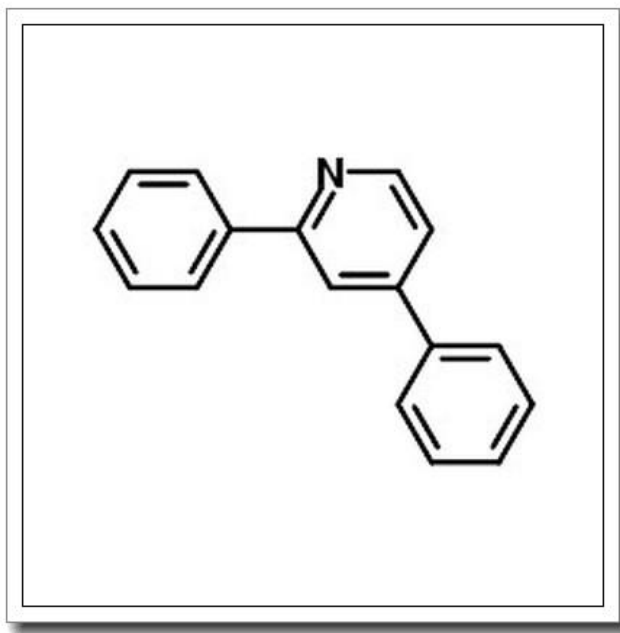


2,4-二苯基吡啶

2,4-Diphenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Diphenylpyridine
中文名称	2,4-二苯基吡啶
CAS 号	26274-35-1
分子式	C ₁₇ H ₁₃ N
分子量	231.292
纯度	>96%

产品说明

2,4-二苯基吡啶产品说明书

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 231.292, CAS 号为 26274-35-1。该化合物由吡啶环与两个苯基取代基构成, 呈现白色至淡黄色结晶粉末形态, 纯度标准 >96%。其结构中吡啶环的氮原子赋予分子极性, 而苯基的疏水性使其在有机溶剂中表现出良好的溶解性, 常见于二氯甲烷、乙醇等溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 2,4-二苯基吡啶在配位化学和药物化学中具有重要价值。其氮原子可作为配位点与金属离子结合, 常用于催化反应或功能材料合成。此外, 该结构单元广泛存在于药物活性分子中, 可能参与氢键相互作用或 $\pi-\pi$ 堆积, 影响生物分子的识别与结合。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 2,4-二苯基吡啶是构建抗肿瘤或抗炎化合物的重要中间体。材料科学中, 它可用于合成有机发光二极管 (OLED) 的配体或荧光探针。实验室常将其作为标准品用于分析方法开发, 或用于研究分子间相互作用机制的模型化合物。

4. 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°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解操作需在通风橱中进行, 建议使用惰性溶剂以减少副反应风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但仍可能引起眼睛或皮肤刺激。废弃处理需遵循危险化学品规范, 不可直接排放至环境中。实验人员应查阅 MSDS 并配备应急处理设备。

注: 具体实验方案需结合实际需求优化, 建议在专业指导下使用。