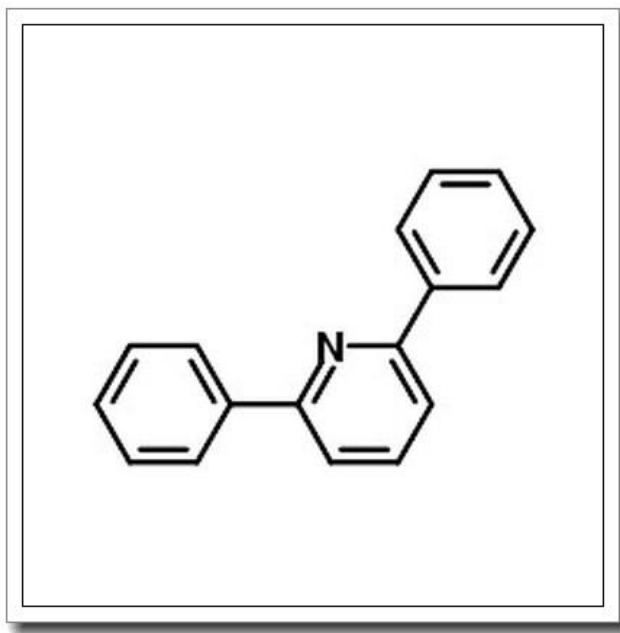


2,6-二苯基吡啶

2,6-diphenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-diphenylpyridine
中文名称	2,6-二苯基吡啶
CAS 号	3558-69-8
分子式	C ₁₇ H ₁₃ N
分子量	231.292
纯度	>96%

产品说明

2,6-二苯基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二苯基吡啶 (2,6-diphenylpyridine, CAS 号 3558-69-8) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_{17}H_{13}N$, 分子量 231.292。该化合物由吡啶环与两个苯基在 2,6 位取代构成, 形成稳定的共轭体系, 呈现白色至淡黄色结晶粉末形态。其纯度高于 96%, 具有疏水性和中等极性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二氯甲烷和甲苯, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 2,6-二苯基吡啶的刚性平面结构使其成为配体化学和材料科学中的重要构建单元。其氮原子可提供配位位点, 与过渡金属形成稳定配合物, 广泛应用于催化反应和光电材料合成。此外, 其芳环结构可参与 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 在分子自组装和超分子化学研究中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在有机合成中, 该化合物常用于构建金属配合物催化剂, 尤其适用于交叉偶联反应和氢化反应。在材料领域, 它是制备有机发光二极管 (OLED) 和荧光探针的关键前体。医药研发中, 其结构可作为药物分子骨架, 用于抗菌或抗肿瘤活性分子的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用惰性溶剂, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD_{50} 未明确), 但可能对眼睛和皮肤产生刺激性。意外接触时需用

大量清水冲洗，并按化学品泄漏标准程序处理废弃物。运输分类为非危险品，但建议符合一般化学品运输规范。

注：具体实验方案需结合实际需求优化，建议参考文献报道的合成与应用案例。