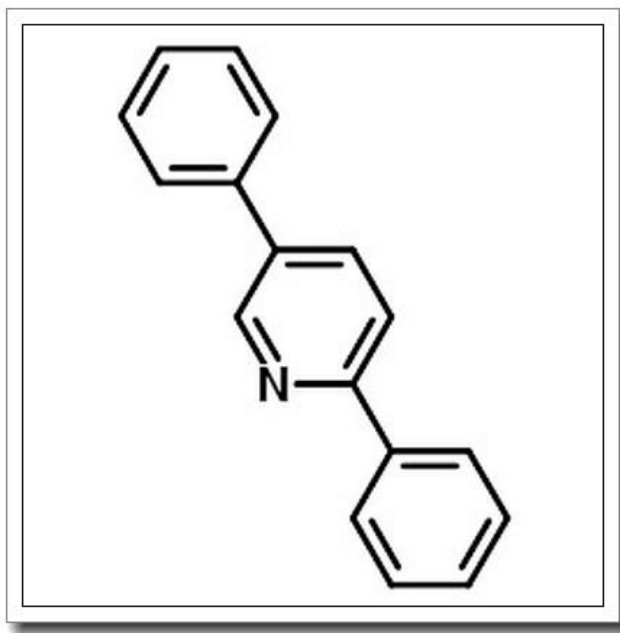


2,5-二苯基吡啶

2,5-Diphenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Diphenylpyridine
中文名称	2,5-二苯基吡啶
CAS 号	15827-72-2
分子式	C ₁₇ H ₁₃ N
分子量	231.292
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二苯基吡啶 (2, 5-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 15827-72-2。该化合物由吡啶环与两个苯基分别在 2 位和 5 位取代构成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度通常高于 96%。其结构中吡啶环的氮原子赋予其一定的碱性和配位能力，而苯基的引入增强了疏水性和共轭效应，使其在光化学和材料科学领域具有独特性质。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二苯基吡啶作为吡啶衍生物，在生物化学研究中常用于配体设计或荧光探针的合成前体。其刚性结构和共轭体系使其可作为荧光标记物或光电材料的核心骨架。此外，吡啶类化合物在药物化学中广泛用于构建活性分子，2, 5-二苯基吡啶的衍生物可能具有潜在的生物活性，如抗菌或抗肿瘤作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成、材料科学和药物研发领域。在材料科学中，它是构建有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的中间体；在化学研究中，可作为配体用于金属催化反应或超分子组装。此外，其荧光特性使其在传感器开发和生物成像中具有应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 5-二苯基吡啶置于干燥、避光的环境中，密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的低温条件下，以延长稳定性。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作需在通风橱中进行。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砜），并注意其可能对强氧化剂的敏感性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对眼

睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求并查阅最新文献。