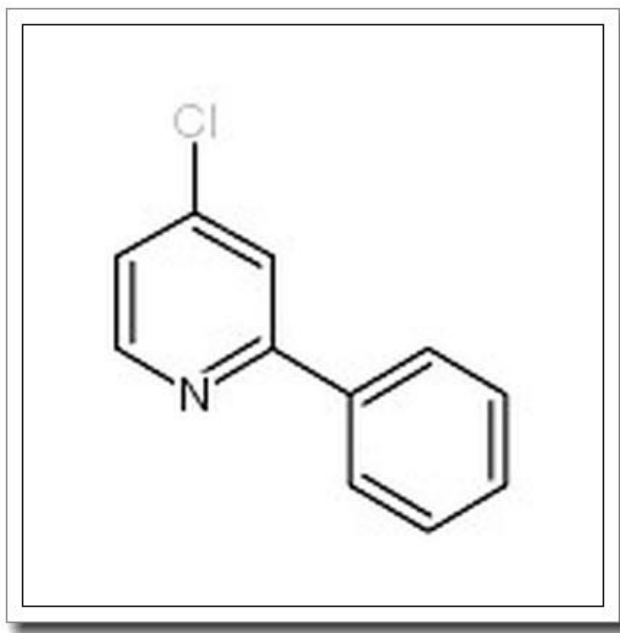


4-氯-2-苯基吡啶

4-Chloro-2-phenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-phenylpyridine
中文名称	4-氯-2-苯基吡啶
CAS 号	57311-18-9
分子式	C ₁₁ H ₈ ClN
分子量	189.641
纯度	>96%

产品说明

4-氯-2-苯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-苯基吡啶 (4-Chloro-2-phenylpyridine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{11}H_8ClN$ ，分子量为 189.641，CAS 号为 57311-18-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含吡啶环与苯环的共轭体系，氯原子的引入增强了分子的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2-苯基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为配体参与金属催化反应，或作为药效团用于药物分子设计。氯原子的存在使其易于进一步功能化，例如通过偶联反应构建更复杂的杂环体系。该化合物在医药和农药研发中常作为关键中间体，用于合成具有生物活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的前体。在农药化学中，可作为除草剂或杀虫剂的中间体。此外，在材料科学中，其刚性结构可用于制备液晶材料或有机发光二极管 (OLED) 的功能性组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。