

4-(4-chlorophenyl)pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-chlorophenyl)pyridine
产品目录号	
CAS 号	5957-96-0
分子式	C ₁₁ H ₈ ClN
分子量	189.641
纯度	>96%

产品说明

4-(4-氯苯基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯基)吡啶是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_8ClN$ ，分子量为 189.641，CAS 号为 5957-96-0。其结构由吡啶环与对位氯取代的苯环组成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-氯苯基)吡啶作为一种杂环芳香化合物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吡啶环和氯苯基团使其成为药物中间体和配体设计的理想骨架。该化合物可通过参与偶联反应或作为电子受体，在催化反应和材料合成中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗炎、抗肿瘤等活性分子。
- 在配位化学中作为金属配体的前体，用于构建功能性配合物。
- 作为有机电子材料的构建模块，应用于光电材料研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水有机溶剂，并确保反应体系无水无氧以提高反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性可靠。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。