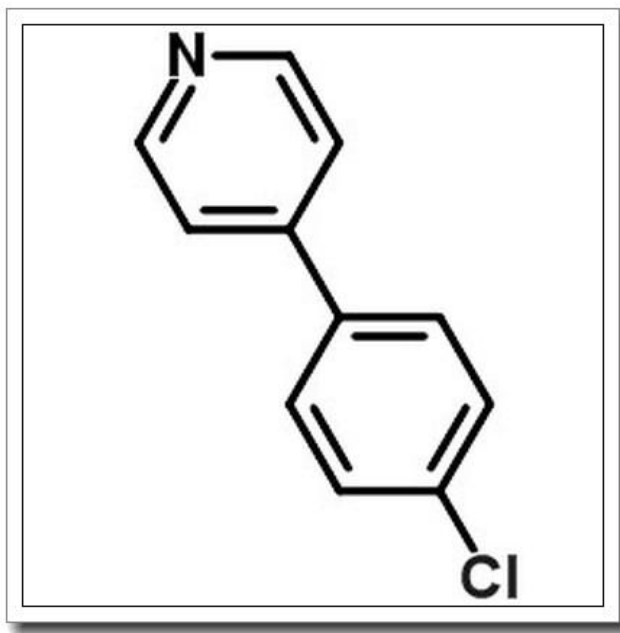


4-(4-氯苯基)吡啶

4-(4-chlorophenyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-chlorophenyl)pyridine
中文名称	4-(4-氯苯基)吡啶
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)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-(4-氯苯基)吡啶（英文名称：4-(4-chlorophenyl)pyridine）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。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，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乙醇、甲醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的氯苯基和吡啶环使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性。

2. 生物化学功能与重要性

4-(4-氯苯基)吡啶作为一种重要的杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别，而氯苯基则赋予其疏水性和电子效应，使其成为药物中间体、配体设计和材料科学中的关键构建模块。该化合物在酶抑制、受体结合和催化反应中表现出显著的活性，尤其在开发抗炎、抗肿瘤和抗菌药物方面具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它是合成抗疟疾药物、抗抑郁剂和激酶抑制剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备液晶材料、光电材料和金属有机框架（MOF）的配体。此外，它还作为分析试剂用于色谱检测和光谱学研究，帮助鉴定复杂生物样本中的目标分子。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。

安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误食, 应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可直接排放至下水道或自然环境中。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的专业支持团队。