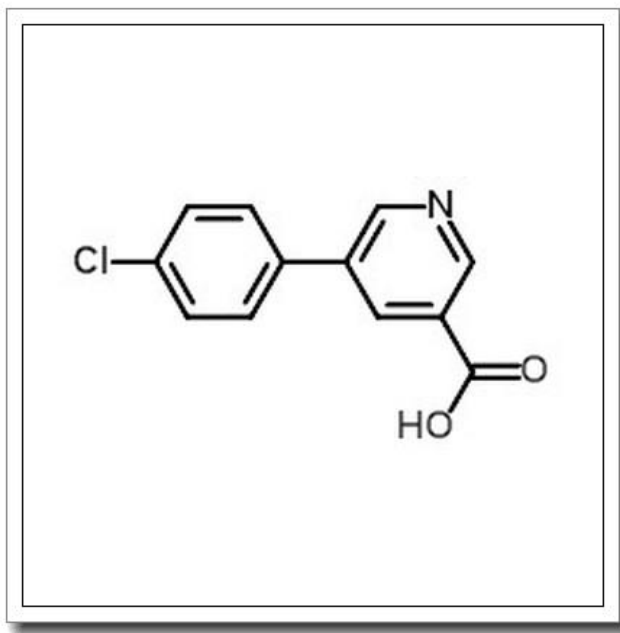


5-(4-氯苯基)-3-吡啶羧酸

5-(4-chlorophenyl)pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4-chlorophenyl)pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	5-(4-氯苯基)-3-吡啶羧酸
CAS 号	187999-33-3
分子式	C ₁₂ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	233.65
纯度	>96%

产品说明

5-(4-氯苯基)-3-吡啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(4-氯苯基)-3-吡啶羧酸 (英文名称: 5-(4-chlorophenyl)pyridine-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_8ClN_2O_2$, 分子量为 233.65, CAS 号为 187999-33-3。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构包含吡啶环和苯环, 氯取代基的存在增强了其疏水性, 使其在有机溶剂中具有较好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体, 常用于合成具有生物活性的分子。其吡啶羧酸结构使其能够与多种酶或受体相互作用, 因此在药物研发中具有广泛的应用潜力。此外, 氯苯基的引入可调节化合物的电子效应和空间位阻, 从而优化其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

5-(4-氯苯基)-3-吡啶羧酸主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。在农药化学中, 该化合物可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可能在材料科学中用于合成功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品对水生生物可能具有毒性, 需妥善处理废液, 遵守当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。购买后请仔细阅读安全数据表（MSDS），确保合规使用。