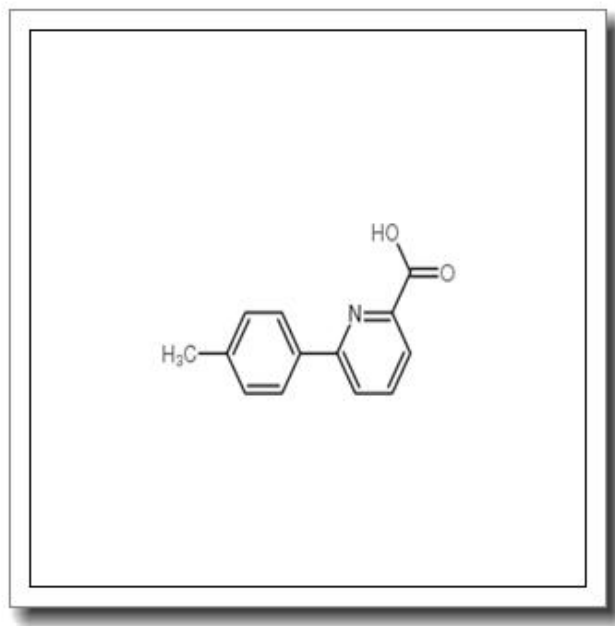


6-(4-甲基苯基)-2-吡啶羧酸

6-(4-methylphenyl)pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-methylphenyl)pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(4-甲基苯基)-2-吡啶羧酸
CAS 号	86696-72-2
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	213.232
纯度	≥96%

产品说明

6-(4-甲基苯基)-2-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(4-甲基苯基)-2-吡啶羧酸 (英文名称: 6-(4-methylphenyl)pyridine-2-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 86696-72-2, 分子式为 $C_{13}H_{11}NO_2$, 分子量为 213.232。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和苯环, 羧基的存在使其具有酸性特征, 可溶于部分有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸衍生物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶环和羧基可作为配体参与金属离子络合, 或作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。此外, 其苯环上的甲基可能影响化合物的疏水性和生物活性, 使其在药物化学和材料科学中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(4-甲基苯基)-2-吡啶羧酸主要用于医药和化工领域。在药物研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性配体或高分子材料的改性剂。此外, 该化合物还可作为有机合成中的砌块, 用于构建更复杂的杂环体系。

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。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 建议使用极性有机溶剂, 并在溶解后尽快使用, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,

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，具体应用需结合实验需求进一步验证。