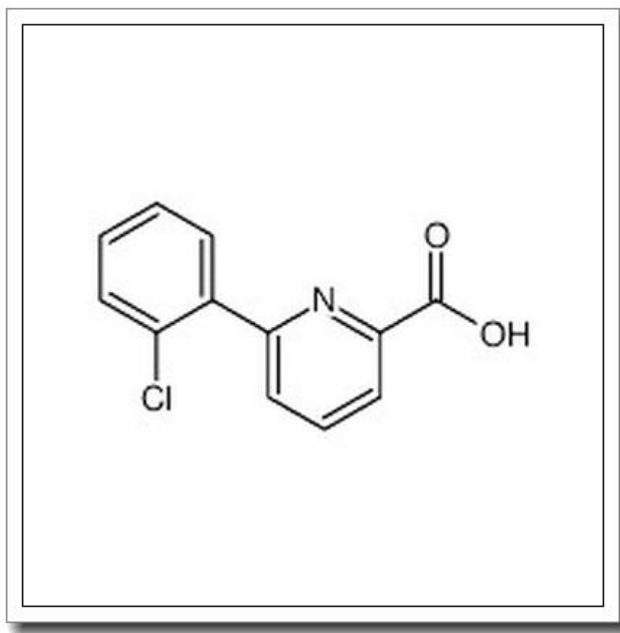


6-(2-氯苯基)-2-吡啶羧酸

6-(2-chlorophenyl)pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2-chlorophenyl)pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(2-氯苯基)-2-吡啶羧酸
CAS 号	887982-21-0
分子式	C ₁₂ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	233.65
纯度	>96%

产品说明

6-(2-氯苯基)-2-吡啶羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(2-氯苯基)-2-吡啶羧酸（英文名称：6-(2-chlorophenyl)pyridine-2-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 887982-21-0，分子式为 C₁₂H₈ClN₂O₂，分子量为 233.65。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和苯环，氯原子的引入增强了其化学活性，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环羧酸衍生物，具有良好的配位能力和生物活性。其吡啶环和羧酸基团可作为金属离子螯合剂或氢键供体/受体，参与多种生物化学过程。在药物化学中，它是合成某些激酶抑制剂和抗炎药物的重要中间体，尤其在靶向药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(2-氯苯基)-2-吡啶羧酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗肿瘤或抗炎活性的小分子化合物。
- 在材料科学中，用于制备功能性配体或金属有机框架（MOFs）材料。
- 在生化研究中，作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全性信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时建议使用防尘口罩。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。