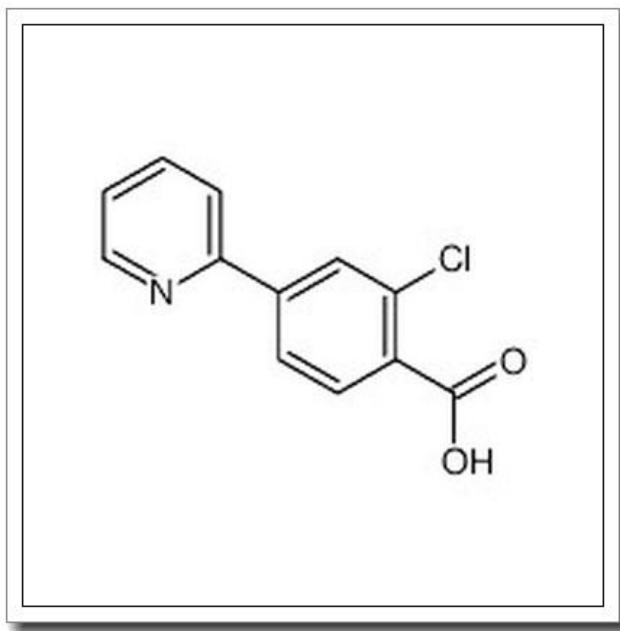


2-chloro-4-pyridin-2-ylbenzoic acid

2-chloro-4-pyridin-2-ylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-pyridin-2-ylbenzoic acid
中文名称	2-chloro-4-pyridin-2-ylbenzoic acid
CAS 号	904310-61-8
分子式	C ₁₂ H ₈ ClN ₂ O ₂
分子量	233.65
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-吡啶-2-基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-吡啶-2-基苯甲酸（英文名称：2-chloro-4-pyridin-2-ylbenzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 904310-61-8，分子式为 $C_{12}H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 233.65。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯甲酸骨架、吡啶环及氯取代基，具有显著的芳香性和极性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，其吡啶环和氯原子的引入赋予其独特的电子效应和空间位阻，使其在配位化学和药物化学中具有重要价值。其羧酸基团可参与氢键形成或金属配位，而吡啶环可作为氢键受体或参与 $\pi-\pi$ 堆积作用。这些特性使其成为潜在的酶抑制剂或药物中间体，尤其在激酶抑制剂和抗炎药物的研发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-吡啶-2-基苯甲酸主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它可作为合成小分子靶向药物的关键中间体，例如用于构建激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中，其刚性结构和极性基团可用于设计功能化配体或液晶材料。此外，该化合物还可作为分析化学中的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用极性有机溶剂，并通过超声或加热辅助溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。其安全性数据如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎

吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备相关化学实验经验并遵守实验室安全规范。