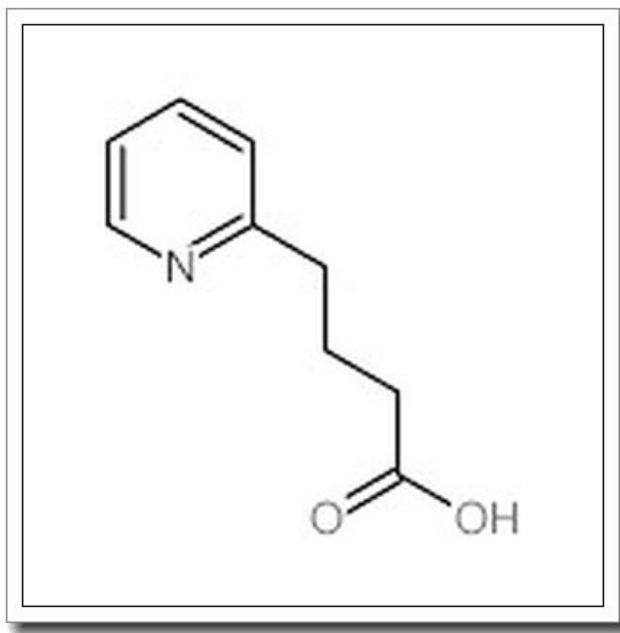


2-吡啶丁酸

4-(Pyridin-2-yl)Butanoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Pyridin-2-yl)Butanoic Acid
中文名称	2-吡啶丁酸
CAS 号	102879-51-6
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

2-吡啶丁酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吡啶丁酸 (4-(Pyridin-2-yl)Butanoic Acid) 是一种含吡啶环的有机羧酸, CAS 号为 102879-51-6, 分子式为 C₉H₁₁N₂O₂, 分子量为 165.189。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中吡啶环与丁酸链的结合赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-吡啶丁酸作为杂环羧酸衍生物, 其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而羧酸基团则参与酯化、酰胺化等反应。在生物体系中, 此类结构可能模拟天然代谢物或作为酶抑制剂的中间体。其分子特性使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 尤其在构建功能化分子或生物活性化合物时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物或小分子抑制剂, 特别是涉及吡啶结构的抗癌或抗炎化合物。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 或催化剂的制备。
- 科研试剂: 在有机合成中用作构建块, 或用于研究羧酸衍生物的反应机理。

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 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可适当加热或超声辅助, 但需注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免环境污染。
- 运输分类: 非危险品, 但建议密封包装, 避免潮湿与高温。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。