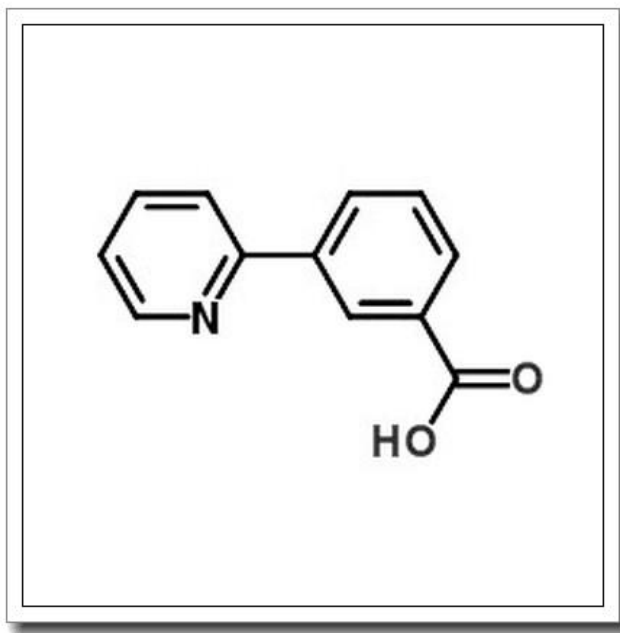


3-(2-吡啶)苯甲酸

3-pyridin-2-ylbenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-pyridin-2-ylbenzoic acid
中文名称	3-(2-吡啶)苯甲酸
CAS 号	4467-07-6
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	199.205
纯度	>96%

产品说明

3-(2-吡啶)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-吡啶)苯甲酸 (英文名称: 3-pyridin-2-ylbenzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 4467-07-6, 分子式为 $C_{12}H_9N_2O_2$, 分子量为 199.205。该化合物由苯甲酸与吡啶环通过碳碳键连接而成, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中同时含有羧酸和吡啶基团, 使其兼具酸性和碱性特征, 可参与多种化学反应, 如配位、酯化和酰胺化等。

2. 生物化学功能与重要性

3-(2-吡啶)苯甲酸在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环可作为金属配体的结合位点, 与过渡金属离子形成稳定的配合物, 常用于催化反应或材料合成。此外, 羧酸基团使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生相互作用, 在药物设计和生物标记研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗炎或抗肿瘤化合物。在材料科学中, 其金属配合物可用于制备功能性材料或催化剂。此外, 它还常用于学术研究中的配体设计和分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-(2-吡啶)苯甲酸置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。