

4-(2-Pyridinyl)benzoic Acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Pyridinyl)benzoic Acid
产品目录号	
CAS 号	4385-62-0
分子式	C ₁₂ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	199.205
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-吡啶基)苯甲酸 (4-(2-Pyridinyl)benzoic Acid) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_9NO_2$ ，分子量为 199.205，CAS 号为 4385-62-0。该化合物由苯甲酸与吡啶基团通过碳链连接而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-吡啶基)苯甲酸作为一种杂环芳香羧酸，在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的吡啶基团和羧酸基团使其能够参与配位化学和金属离子螯合反应，常用于配体合成和催化剂设计。此外，该化合物在药物化学中可作为中间体，用于构建更复杂的药物分子或生物活性物质。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的前体。在材料科学中，可作为功能材料的构建单元，如金属有机框架 (MOFs) 的配体。此外，它还用于荧光探针的开发和化学传感器的制备，因其独特的电子结构可调节光学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并确保密封良好，以防吸湿或降解。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 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，操作时应遵循实验室安全规

范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。