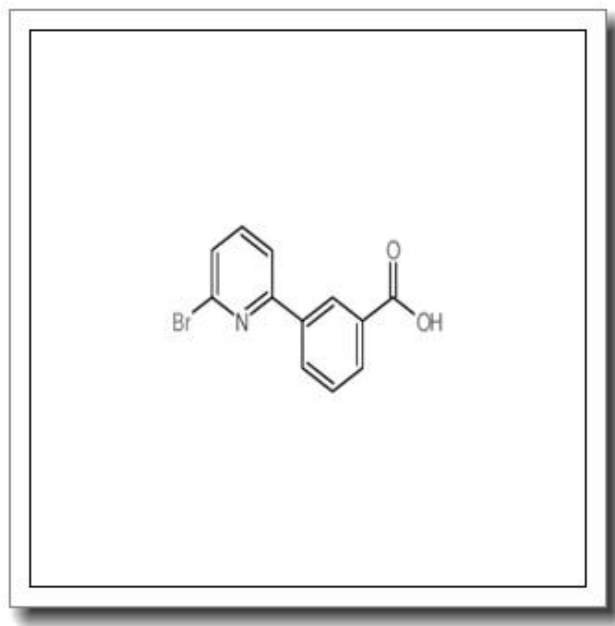


3-(6-溴吡啶-2-基)苯甲酸

3-(6-Bromopyridin-2-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-Bromopyridin-2-yl)benzoic acid
中文名称	3-(6-溴吡啶-2-基)苯甲酸
CAS 号	914349-44-3
分子式	C ₁₂ H ₈ BrNO ₂
分子量	278.101
纯度	≥96%

产品说明

3-(6-溴吡啶-2-基)苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(6-溴吡啶-2-基)苯甲酸 (英文名称: 3-(6-Bromopyridin-2-yl)benzoic acid) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{12}H_8BrNO_2$, 分子量为 278.101。该化合物由苯甲酸与 6-溴吡啶基团通过碳碳键连接而成, CAS 号为 914349-44-3。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该物质在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含溴芳香族衍生物, 具有显著的生物活性和化学修饰潜力。溴原子的引入增强了其作为中间体在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中的反应活性。苯甲酸基团使其具备一定的酸性, 可用于进一步衍生化或作为配体参与金属催化反应。在药物化学和材料科学领域, 此类结构常被用于构建更复杂的杂环体系或功能分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(6-溴吡啶-2-基)苯甲酸广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物发现中, 它可作为关键中间体用于合成靶向激酶抑制剂或抗炎化合物。在材料化学中, 该分子可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或光电材料的前体。此外, 其溴原子位点可通过交叉偶联反应进一步功能化, 为构建多样性化合物库提供重要砌块。

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, 储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 密封。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择极性有机溶剂, 并通过超声辅助加速溶解。开封后需尽快使用, 剩余物料应严格密封以防吸湿或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告（COA）。其危险特性包括对眼睛、皮肤和呼吸道的潜在刺激性，操作应在通风橱中进行。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读相关安全说明。

（注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）