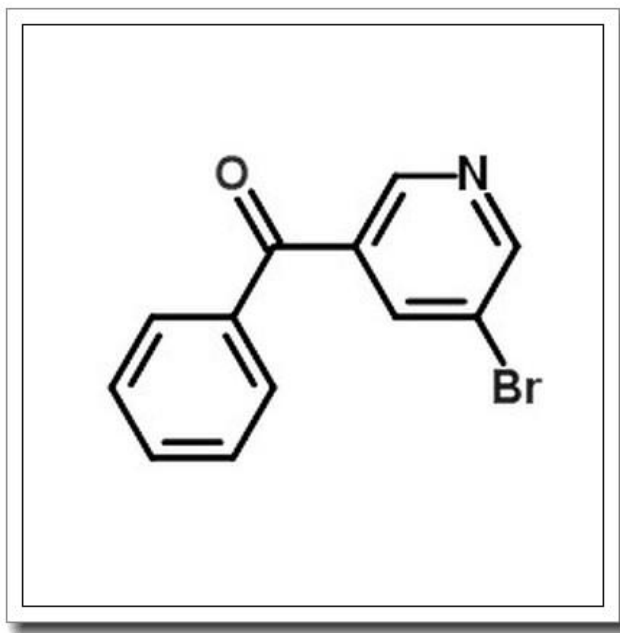


(5-溴吡啶-3-基)(苯基)甲酮

(5-Bromopyridin-3-yl) (phenyl) methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Bromopyridin-3-yl) (phenyl) methanone
中文名称	(5-溴吡啶-3-基)(苯基)甲酮
CAS 号	59105-50-9
分子式	C ₁₂ H ₈ BrNO
分子量	262.102
纯度	>96%

产品说明

(5-溴吡啶-3-基) (苯基) 甲酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(5-溴吡啶-3-基) (苯基) 甲酮 (英文名称: (5-Bromopyridin-3-yl) (phenyl) methanone) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{12}H_8BrNO$, 分子量 262.102, CAS 号为 59105-50-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳酮和吡啶环结构特征。其分子中的溴原子和羰基使其具备较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环芳烃衍生物, 其结构中的吡啶环和苯甲酮基团使其能够参与多种亲核取代和偶联反应。在药物研发中, 它是构建具有生物活性分子 (如激酶抑制剂或抗菌剂) 的关键骨架。此外, 溴原子的存在为后续功能化 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点特异性修饰的可能。

3. 主要应用领域与具体用途

(5-溴吡啶-3-基) (苯基) 甲酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药化学中, 它常用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体; 在农药研发中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外, 其在有机光电材料 (如 OLED 发光层) 的合成中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以降低氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议交由专业危废机构处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。