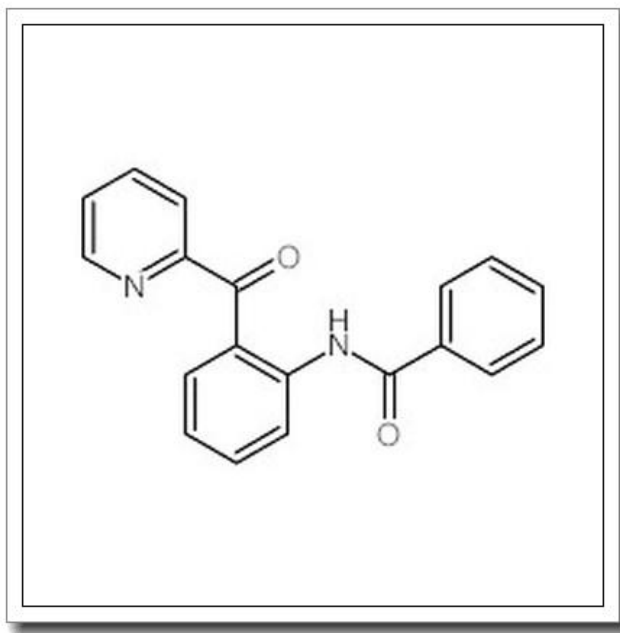


N-[2-(2-吡啶甲酰基)苯基]苯甲酰胺

N-[2-(pyridine-2-carbonyl)phenyl]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[2-(pyridine-2-carbonyl)phenyl]benzamide
中文名称	N-[2-(2-吡啶甲酰基)苯基]苯甲酰胺
CAS 号	91025-05-7
分子式	C ₁₉ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	302.327
纯度	>96%

产品说明

N-[2-(2-吡啶甲酰基)苯基]苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[2-(2-吡啶甲酰基)苯基]苯甲酰胺 (CAS 号: 91025-05-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{19}H_{14}N_2O_2$, 分子量为 302.327。该化合物由苯甲酰胺与 2-吡啶甲酰基苯基结构单元组成, 呈现白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%。其结构中同时含有酰胺键和吡啶环, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和一定的极性, 适合用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子结构中的吡啶环和酰胺键可能参与氢键形成或金属离子配位, 使其成为研究酶抑制剂或受体配体的候选分子。此外, 其刚性结构可能有助于探索蛋白质-小分子相互作用机制, 为药物设计和化学生物学研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[2-(2-吡啶甲酰基)苯基]苯甲酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 可作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物或靶向分子。在基础研究中, 可能用于开发荧光探针或生物标记物。此外, 其结构特性也适用于材料科学中的配位聚合物合成。

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, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供相关分析证书。使用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。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。废弃物处理需符合当地环保法规。