

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

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-[2-(pyridine-2-carbonyl)phenyl]benzamide |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 91025-05-7 |
| 分子式 | C19H14N2O2 |
| 分子量 | 302.327 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-[2-(吡啶-2-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-(吡啶-2-甲酰基)苯基]苯甲酰胺 (化学名称: N-[2-(pyridine-2-carbonyl)phenyl]benzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 91025-05-7, 分子式为 C₁₉H₁₄N₂O₂, 分子量为 302.327。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其结构包含吡啶环和苯甲酰胺基团, 具有较好的稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶甲酰基和苯甲酰胺基团可能参与分子间的氢键和疏水相互作用, 使其成为药物设计和酶抑制研究的候选分子。此外, 它可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 在医药和农药开发中具有潜在意义。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[2-(吡啶-2-甲酰基)苯基]苯甲酰胺主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含吡啶和苯甲酰胺结构的复杂分子。
- 在药物研发中, 可能用于筛选具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。
- 在材料科学中, 可作为功能分子的构建模块, 用于开发新型高分子材料或配位化合物。

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 -20° C 至 4° C, 以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并避免长时间加热以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 分析, 纯度确认高于 96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接

触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。