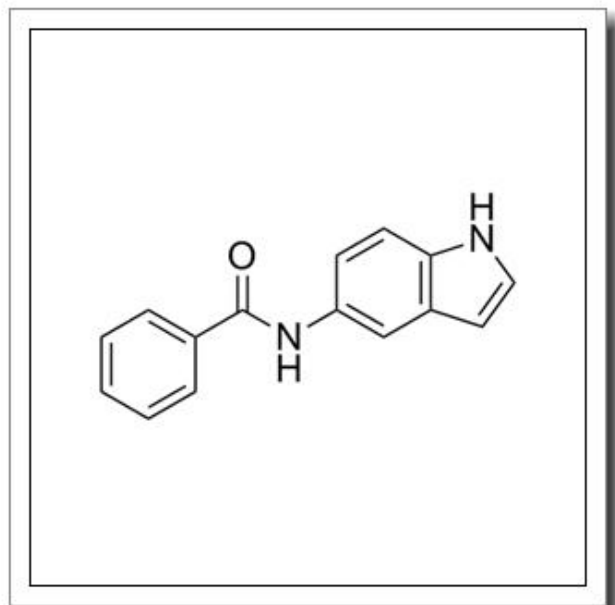


OAC2

oac2



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | oac2 |
| 中文名称 | OAC2 |
| CAS 号 | 6019-39-2 |
| 分子式 | C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O |
| 分子量 | 236.269 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

OAC2 (化学名称: oac2, CAS 号: 6019-39-2) 是一种有机小分子化合物, 其分子式为 $C_{15}H_{12}N_2O$, 分子量为 236.269。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有苯环和氮杂环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。OAC2 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

OAC2 是一种重要的信号通路调节剂, 尤其在干细胞研究和再生医学领域具有显著作用。研究表明, OAC2 能够通过调控 Wnt/ β -catenin 信号通路, 促进干细胞的自我更新和多能性维持。其独特的分子结构使其能够选择性结合特定靶点, 从而在细胞命运决定和分化过程中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

OAC2 广泛应用于干细胞培养、组织工程和药物开发等领域。具体用途包括:

- 作为小分子诱导剂, 用于提高干细胞重编程效率;
- 在体外实验中用于研究 Wnt 信号通路的调控机制;
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发新型再生医学药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 OAC2 的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中。使用时需注意:

- 溶解前需将粉末恢复至室温, 避免吸湿;
- 推荐使用 DMSO 配制母液, 浓度可根据实验需求调整;
- 避免反复冻融, 建议分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证 ($\geq 96\%$)。使用时需遵守实验室安全规范:

- 穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛；
- 在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘；
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业技术人员获取支持。