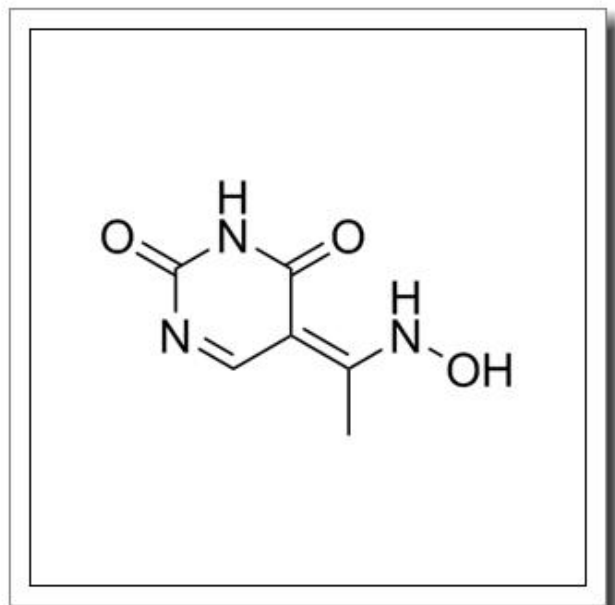


NSC232003

NSC232003



产品基本信息

属性	值
化学名称	NSC232003
中文名称	NSC232003
CAS 号	1905453-18-0
分子式	
分子量	169.14
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: NSC232003

1. 产品概述与化学特性

NSC232003 (化学名称: NSC232003, CAS 号: 1905453-18-0) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_8H_7N_3O_2$, 分子量为 169.14。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 确保实验结果的可靠性和重复性。该化合物具有稳定的化学性质, 常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

NSC232003 作为一种生物活性分子, 在细胞信号通路调控中表现出潜在的作用。研究表明, 它可能通过特定靶点参与细胞增殖、分化或凋亡过程, 因此在基础研究和药物开发领域具有重要价值。其高纯度特性使其成为探索新药靶点和机制研究的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NSC232003 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂或激活剂, 用于研究特定信号通路的生物学功能;
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其治疗潜力;
- 用于细胞模型或动物模型实验, 探究疾病机制及潜在干预策略。

4. 储存条件与使用建议

为确保 NSC232003 的稳定性, 建议以下储存条件:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块;
- 溶解时建议使用 DMSO 配制母液, 再根据实验需求稀释至工作浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项:

- 穿戴实验服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘;

- 在通风橱中操作，尤其处理粉末或高浓度溶液时；
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系专业技术人员。