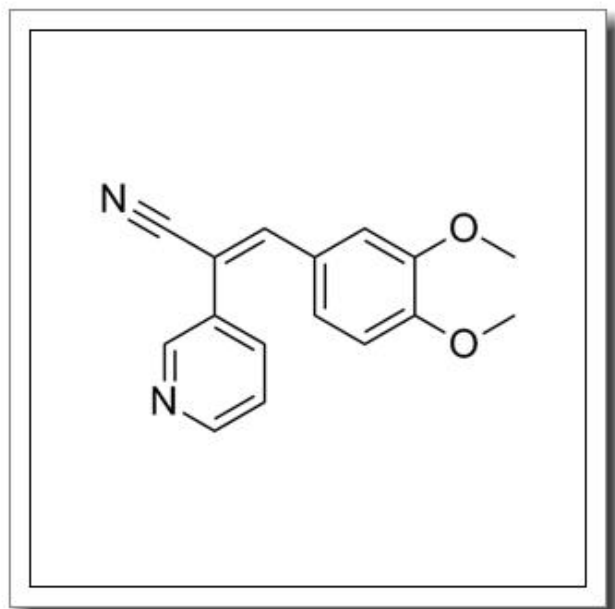


2-(3,4-二甲氧基苯基)-1-(3-吡啶)丙烯腈

tyrphostin rg 13022



产品基本信息

属性	值
化学名称	tyrphostin rg 13022
中文名称	2-(3,4-二甲氧基苯基)-1-(3-吡啶)丙烯腈
CAS 号	136831-48-6
分子式	C ₁₆ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	266.295
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tyrphostin rg 13022, 化学名称为 2-(3,4-二甲氧基苯基)-1-(3-吡啶)丙烯腈, CAS 号为 136831-48-6, 是一种小分子有机化合物。其分子式为 C₁₆H₁₄N₂O₂, 分子量为 266.295, 纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有二甲氧基苯基和吡啶基团, 具有典型的丙烯腈骨架, 表现出良好的稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和乙醇。

2. 生物化学功能与重要性

tyrphostin rg 13022 属于 tyrphostin 家族成员, 是一种选择性蛋白酪氨酸激酶抑制剂。它通过特异性结合激酶活性位点, 阻断信号转导通路, 从而调控细胞增殖、分化和凋亡等过程。该化合物在研究中被广泛用于探索 EGFR (表皮生长因子受体) 及相关信号通路的作用机制, 对肿瘤学和细胞生物学研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

tyrphostin rg 13022 主要用于科学研究领域, 特别是在癌症研究和药物开发中。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究蛋白酪氨酸激酶在肿瘤发生中的作用。
- 用于筛选和验证新型激酶抑制剂的活性。
- 在细胞实验和动物模型中评估其对信号通路的调控效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 tyrphostin rg 13022 置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。使用前需充分溶解并过滤除菌, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关分析证书。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护装备。

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。