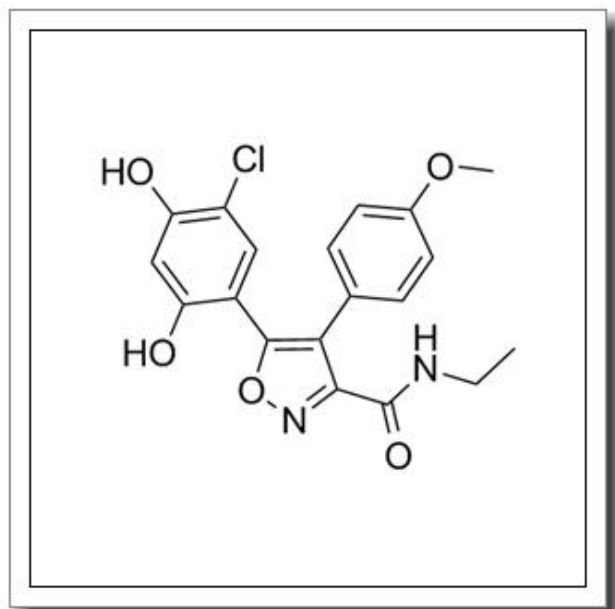


# 5-(5-氯-2,4-二羟基苯基)-n-乙基-4-(4-甲氧基苯基)异噁唑-3-羧酰胺

ver-50589



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ver-50589
中文名称	5-(5-氯-2,4-二羟基苯基)-n-乙基-4-(4-甲氧基苯基)异噁唑-3-羧酰胺
CAS 号	747413-08-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	388.802
纯度	≥ 96%

## 产品说明

5-(5-氯-2,4-二羟基苯基)-N-乙基-4-(4-甲氧基苯基)异噁唑-3-羧酰胺 (CAS号: 747413-08-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{19}H_{17}ClN_2O_5$ , 分子量为 388.802。该产品为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的异噁唑环和苯环衍生物赋予其独特的生物活性, 适用于医药研发和生化研究领域。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特异性结构可作为小分子抑制剂或信号通路调节剂。其分子中的氯代羟基苯基和甲氧基苯基结构域可能参与靶蛋白结合, 在激酶抑制或受体调控研究中具有潜在价值。该物质在体外实验中表现出对特定酶系的调控能力, 但具体作用机制需结合实验模型进一步验证。

本产品主要应用于医药研发领域, 尤其适用于抗肿瘤药物先导化合物的合成与筛选。在基础研究中, 它可作为分子探针用于研究细胞凋亡或炎症相关通路。此外, 在农药化学领域也有潜在应用价值, 可作为新型农用化学品开发的中间体。使用时建议先进行小剂量溶解性测试, 工作浓度通常为 1-100  $\mu M$ , 具体用量需根据实验体系优化。

储存条件要求严格, 应在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期存放建议充氮保护。开封后的样品需置于干燥器中, 避免反复冻融。溶液制剂应现配现用, 如需保存建议分装后冷冻, 并避免使用含重金属离子的缓冲体系。产品在干燥状态下稳定性良好, 保质期为 36 个月。

质量控制方面, 本品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关的 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示该物质对眼睛和呼吸道有刺激性, 应在通风橱中操作。废弃物处置需符合当地化学品管理法规, 不可直接排入下水系统。实验中出现意外接触应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。