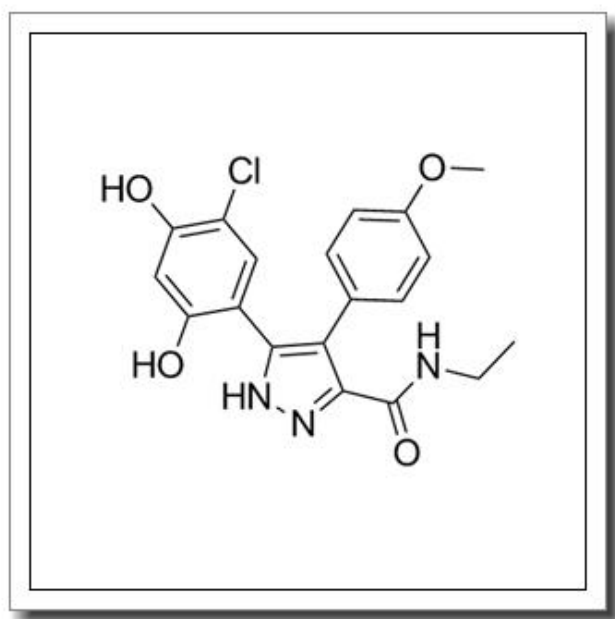


VER-49009

5-(5-chloro-2,4-dihydroxyphenyl)-N-ethyl-4-(4-methoxyphenyl)pyrazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(5-chloro-2,4-dihydroxyphenyl)-N-ethyl-4-(4-methoxyphenyl)pyrazole-3-carboxamide
中文名称	VER-49009
CAS 号	558640-51-0
分子式	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄
分子量	387.817
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)吡唑-3-甲酰胺 (VER-49009) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

VER-49009 是一种高纯度有机化合物，化学式为 C₁₉H₁₈ClN₃O₄，分子量 387.817，CAS 号为 558640-51-0。该物质为白色至类白色结晶粉末，纯度≥96%，结构中含有吡唑环、氯代二羟基苯基及甲氧基苯基等特征基团，具有显著的疏水性和氢键结合能力。其化学稳定性良好，但需避光保存以避免光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

VER-49009 作为小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白（如激酶或受体）调控细胞信号通路。其氯代羟基苯基结构赋予其抗氧化特性，而甲氧基苯基则增强其细胞膜穿透性。该化合物在体外实验中表现出对特定炎症因子或肿瘤相关蛋白的抑制活性，是研究细胞凋亡、增殖及代谢调控的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与基础研究领域：

- 3.1 药物开发：作为先导化合物，用于优化抗肿瘤或抗炎药物的活性结构；
- 3.2 分子机制研究：用于探索 HSP90、MAPK 等信号通路的调控机制；
- 3.3 体外筛选：作为阳性对照或探针分子，用于高通量筛选平台的建立。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：密封保存于-20℃干燥环境中，避免反复冻融；
- 4.2 溶解性：推荐使用 DMSO 配制母液（溶解度约 10 mM），使用时以缓冲液稀释至工作浓度；
- 4.3 操作建议：佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 HPLC 验证纯度，质谱及核磁确认结构；

5.2 安全数据: 急性毒性 LD50 (大鼠口服) >500 mg/kg, 属于刺激性物质;

5.3 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 严禁直接排放至下水道。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。具体实验方案需结合文献及预实验优化条件。