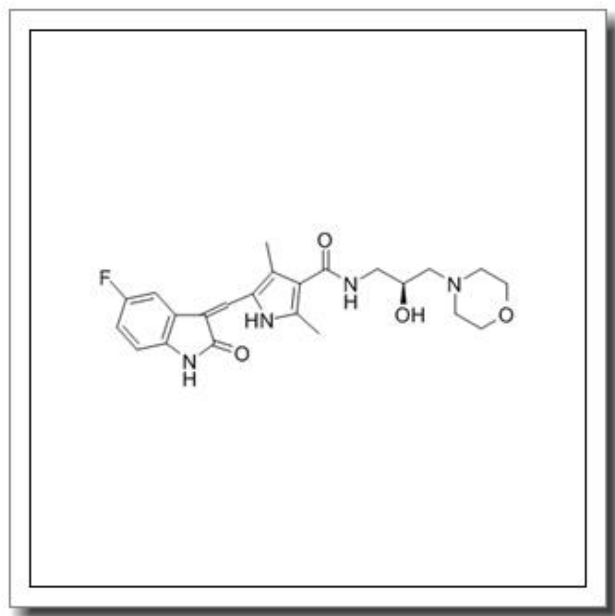


SU14813

5-[(Z)-(5-Fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-ylidene)methyl]-N-[2-hydroxy-3-(4-morpholinyl)propyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carb oxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(Z)-(5-Fluoro-2-oxo-1,2-dihydro-3H-indol-3-ylidene)methyl]-N-[2-hydroxy-3-(4-morpholinyl)propyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carb oxamide
中文名称	SU14813
CAS 号	627908-92-3
分子式	C ₂₃ H ₂₇ FN ₄ O ₄
分子量	442.483
纯度	≥ 96%

产品说明

SU14813 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SU14813 是一种小分子抑制剂，化学名称为 5-[(Z)-(5-氟-2-氧代-1,2-二氢-3H-吡啶-3-亚基)甲基]-N-[2-羟基-3-(4-吗啉基)丙基]-2,4-二甲基-1H-吡咯-3-甲酰胺，CAS 号为 627908-92-3。其分子式为 C₂₃H₂₇FN₄O₄，分子量为 442.483，纯度 ≥96%。该化合物为黄色至橙色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，具有明确的结构特征和稳定的化学性质，适用于高精度生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

SU14813 是一种多靶点酪氨酸激酶抑制剂，主要作用于血管内皮生长因子受体 (VEGFR)、血小板衍生生长因子受体 (PDGFR) 和干细胞因子受体 (c-Kit)。通过选择性抑制这些受体的磷酸化，SU14813 能有效阻断下游信号通路，从而抑制肿瘤血管生成和肿瘤细胞增殖。其在肿瘤生物学研究和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

SU14813 广泛应用于癌症研究领域，特别是针对实体瘤和血液系统恶性肿瘤的机制探索。具体用途包括：体外细胞实验中的激酶活性抑制研究、动物模型中的抗肿瘤药效评估，以及作为先导化合物用于新型抗癌药物的结构优化。此外，它还可用于信号转导通路研究，帮助阐明 VEGFR/PDGFR/c-Kit 相关疾病的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作，推荐以 DMSO 配制母液（浓度建议 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常见体外实验浓度为 0.1-10 μM。处理时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，SU14813

可能对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。非药用用途，仅限科研使用。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。