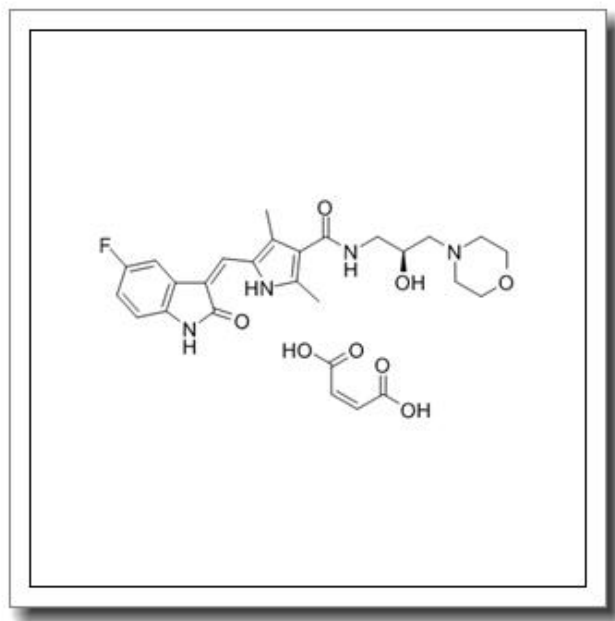


# SU14813 马来酸盐

*(Z)-but-2-enedioic acid, 5-[(Z)-(5-fluoro-2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-N-[(2S)-2-hydroxy-3-morpholin-4-ylpropyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(Z)-but-2-enedioic acid, 5-[(Z)-(5-fluoro-2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-N-[(2S)-2-hydroxy-3-morpholin-4-ylpropyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxamide
中文名称	SU14813 马来酸盐
CAS 号	849643-15-8
分子式	C27H31FN4O8
分子量	558.555
纯度	≥96%

## 产品说明

### SU14813 马来酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

SU14813 马来酸盐是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为(Z)-but-2-enedioic acid, 5-[(Z)-(5-fluoro-2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-N-[(2S)-2-hydroxy-3-morpholin-4-ylpropyl]-2,4-dimethyl-1H-pyrrole-3-carboxamide，分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>8</sub>，分子量 558.555。其 CAS 号为 849643-15-8，纯度 ≥96%，以白色至类白色结晶粉末形式存在。该化合物在 DMSO 中溶解性良好，水溶性较低，需注意其光敏感性和温度稳定性。

#### 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，可选择性作用于 VEGFR2、PDGFR β、KIT 和 FLT3 等受体，通过阻断肿瘤血管生成和细胞增殖信号通路发挥抗肿瘤作用。其马来酸盐形式增强了化合物的稳定性和生物利用度，使其在体外和体内研究中均表现出显著的药理活性，尤其在血液系统恶性肿瘤和实体瘤模型中具有重要研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于肿瘤学领域的分子机制研究，包括但不限于以下方向：激酶信号通路调控分析、抗血管生成药物筛选、肿瘤耐药性研究以及联合用药方案开发。实验室应用中，常作为阳性对照或工具化合物用于细胞实验（IC<sub>50</sub> 测定）和动物模型构建，推荐工作浓度为 10-100 nM（需根据实验体系优化）。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。开封后需分装使用，避免反复冻融。使用时需佩戴防护装备，在通风橱中操作。建议用 DMSO 配制 10 mM 母液（现配现用），后续用缓冲液稀释至工作浓度。注意避免与强氧化剂接触，溶液状态在 4℃下可稳定保存 72 小时。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $\geq 96\%$ ，批次特异性提供 COA 报告。其急性毒性数据（大鼠口服 LD50）为  $>500$  mg/kg，属于刺激性化合物，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合危险化学品管理规定。实验操作建议参照 MSDS（可随货提供）的安全指引，并遵守所在机构的生物安全规范。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。