

HB211231

## SU5402(SU-5402)

### 产品信息

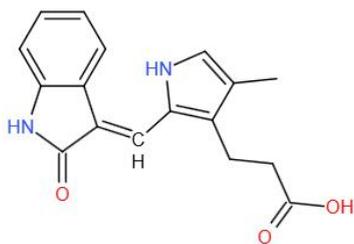
产品名称	产品编号	规格
	52714ES08	5 mg
SU5402(SU-5402)	52714ES10	10 mg
	52714ES50	50 mg

### 产品描述

SU5402 (SU-5402)是一种多靶点的 VEGF、FGF 和 PDGF 受体酪氨酸激酶抑制剂, SU5402 抑制 VEGFR2、FGFR1、PDGFR $\beta$  和 EGFR 依赖性细胞增殖, 其 IC<sub>50</sub> 值分别为 20 nM、30 nM、510 nM 和 > 100  $\mu$ M。在鼻咽上皮细胞中, SU5402 减弱 LMP1-介导的有氧糖酵解, 细胞转化, 细胞迁移和侵袭。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	3-[4-methyl-2-[(Z)-(2-oxo-1H-indol-3-ylidene)methyl]-1H-pyrrol-3-yl]propanoic acid; SU 5402; SU-5402; PF-02969207; PNU-0290908
中文名称 (Chinese Name)	2-[(1,2-二氢-2-氧代-3H-吡咯-3-亚基)甲基]-4-甲基-1H-吡咯-3-丙酸
靶点 (Target)	VEGFR2; FGFR1; PDGFR $\beta$
CAS 号 (CAS NO.)	215543-92-3
分子式 (Formula)	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	296.33
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	DMSO: 59 mg/mL (200 mM), 不溶于 H <sub>2</sub> O 和乙醇
结构式 (Structure)	



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 2 年。溶于 DMSO。建议分装后-20℃避光保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 2) 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 3) 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

## 使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

### （一）细胞实验（体外实验）

将待检测的细胞接种于 96 孔板中，并放置在 37 °C，5% CO<sub>2</sub> 的培养基中培养 1 天。然后将 SU5402 稀释不同的浓度，加入到肿瘤细胞培养基中，孵育 96 h 后用磺酰罗丹明 B 法测量，检测 IC<sub>50</sub> 值，结果显示 SU5402 在体外能抑制 FGFR3 磷酸化，诱导细胞凋亡。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

SU5402（300 ng/kg）通过腹腔或者皮下注射处理接种了 pre-B-TD 肿瘤细胞的 BALB/c 小鼠，24 h 后收集肿瘤细胞，WB 实验分析表明，与未处理的对照组相比，实验组小鼠的 ERK1/2 表达水平显著降低。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Izikki M, et al. Endothelial-derived FGF2 contributes to the progression of pulmonary hypertension in humans and rodents. *J Clin Invest.* 2009 Mar;119(3):512-23.
- [2]. Paterson et al. Preclinical studies of fibroblast growth factor receptor 3 as a therapeutic target in multiple myeloma. *Br J Haematol.* 2004 Mar;124(5):595-603.
- [3]. Sun L, et al. Design, synthesis, and evaluations of substituted 3-[(3- or 4-carboxyethylpyrrol-2-yl)methylidene]indolin-2-ones as inhibitors of VEGF, FGF, and PDGF receptor tyrosine kinases. *J Med Chem.* 1999 Dec 16;42(25):5120-30.