

## SU16f

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
SU16f	53608ES08	5 mg

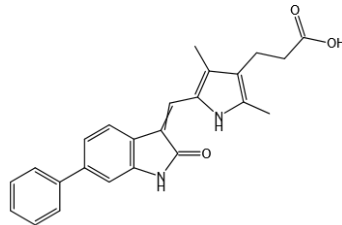
### 产品描述

SU16f (SU 16f) 是细胞可渗透的咪唑酮化合物, 是有效的 PDGFR $\beta$  选择性抑制剂, IC<sub>50</sub> 为 10 nM。SU16f 作用于 PDGFR1/2 的 IC<sub>50</sub> 分别为 140 nM 和 2.29  $\mu$ M。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	SU16f, SU 16f
靶点 (Target)	PDGFR $\beta$ , PDGFR1, PDGFR2
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--PDGFR
CAS 号 (CAS NO.)	251356-45-3
分子式 (Formula)	C <sub>24</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	386.44
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq$ 98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 -20°C, 有效期 3 年。建议分装后 -20°C 干燥保存, 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. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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)

#### 细胞实验 (体外实验)

SU16f (20  $\mu$ M; 8 h) 预处理抑制 GC-MSC-CM 在 SGC-7901 细胞增殖中的促进作用, 消除 PDGFR $\beta$  活化, 导致了 E-cadherin

的上调和 N-cadherin、Vimentin 和 $\alpha$ -SMA 的下调。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

- [1]. 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.
- [2]. Huang F, et al. Gastric cancer-derived MSC-secreted PDGF-DD promotes gastric cancer progression. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2014 Nov;140(11):1835-48.