

## SU16f

### 产品信息

| 产品名称  | 产品编号      | 规格   |
|-------|-----------|------|
| SU16f | 53608ES08 | 5 mg |

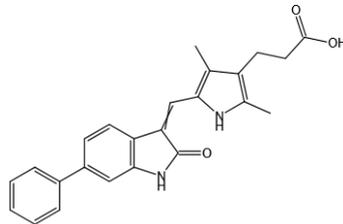
### 产品描述

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.