

## 产品说明书

26 版

## 基本信息

|       |        |
|-------|--------|
| 产品编号: | S10047 |
| 产品名称: | SU5408 |

## 产品简介:

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 一种高度选择性和细胞可渗透的酪氨酸激酶 (RTK) 抑制剂, IC <sub>50</sub> : 70nM。                                                                                                                                                                                                                     |                           |
| 靶点:                                                                                                                                                                                                                                                                         | VEGFR2                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | 70 nM (IC <sub>50</sub> ) |
| 体外研究:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |
| 3-Substituted indolin-2-ones (indolin-2-ones) 已被设计和合成为一类新型酪氨酸激酶抑制剂, 它对不同的受体酪氨酸激酶 (RTK) 具有选择性。已经评估了这些化合物对完整细胞中一组 RTK 的相对抑制特性。SU5408 (VEGFR2 激酶抑制剂 I) 被发现是这些化合物中最有效和最具选择性的 VEGFR2 抑制剂。SU5408 (VEGFR2 激酶抑制剂 I) 对血小板衍生生长因子、表皮生长因子或胰岛素样生长因子的受体几乎没有影响 (IC <sub>50</sub> >100 μM)。 |                           |

## 使用方法 (供参考):

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| 一: 体外实验                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |            |
| 溶于 DMSO (6mg/mL) 和乙醇                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |            |
| 浓度 \ 质量<br>溶液体积                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1mg       | 5mg        | 10mg       |
| 1 mM                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.2222 mL | 16.1108 mL | 32.2217 mL |
| 5 mM                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.6444 mL | 3.2222 mL  | 6.4443 mL  |
| 10 mM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.3222 mL | 1.6111 mL  | 3.2222 mL  |
| 储备液的保存方式: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year。                                                                                                                                                                                                                                                 |           |            |            |
| 二: 体内实验                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |            |            |
| 1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline<br>Solubility: 0.77 mg/mL (2.48 mM); 悬浊液; 超声助溶<br>此方案可获得 0.77 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 7.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 |           |            |            |
| 2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% Corn Oil<br>Solubility: ≥ 0.77 mg/mL (2.48 mM); 澄清溶液<br>此方案可获得 ≥ 0.77 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 7.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。                                                                         |           |            |            |
| 注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |            |            |
| <1mg/ml 表示微溶或不溶。<br>普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。<br>请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。                                                                                                                                                    |           |            |            |



**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、以上信息仅做参考交流之用。             |

**储存:** -20℃