

## 产品说明书

26 版

## 基本信息

|       |           |
|-------|-----------|
| 产品编号: | P10055    |
| 产品名称: | PD-166866 |

## 产品简介:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 一种 选择性的 FGFR1 酪氨酸激酶抑制剂, IC50 值为 52.4 nM。                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
| 靶点:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FGFR1          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52.4 nM (IC50) |
| 体外研究:                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| PD 166866 抑制人全长 FGFR-1 酪氨酸激酶, IC50 值为 52.4 nM, 是 FGFR-1 的 ATP 竞争性抑制剂。PD 166866 是表达内源性 FGFR-1 的 NIH 3T3 细胞和过表达人 FGFR-1 酪氨酸激酶的 L6 细胞中 FGFR 自磷酸化的有效抑制剂。PD 166866 还抑制 L6 细胞中 bFGF 诱导的 44-和 42-kDa (ERK 1/2) 丝裂原活化蛋白激酶亚型的酪氨酸磷酸化。PD 166866 每天暴露于浓度为 1 至 100 nM 的 L6 细胞, 导致连续 8 天浓度相关地抑制 bFGF 刺激的细胞生长, IC50 值为 24 nM。 |                |

## 使用方法 (供参考):

|                                                                                                                                                                                                                           |           |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| 一: 体外实验                                                                                                                                                                                                                   |           |            |            |
| DMSO: 3.33 mg/mL (8.40 mM); 超声助溶 (<60° C)                                                                                                                                                                                 |           |            |            |
| 浓度 \ 质量<br>溶液体积                                                                                                                                                                                                           | 1mg       | 5mg        | 10mg       |
| 1 mM                                                                                                                                                                                                                      | 2.5224 mL | 12.6122 mL | 25.2245 mL |
| 5 mM                                                                                                                                                                                                                      | 0.5045 mL | 2.5224 mL  | 5.0449 mL  |
| 10 mM                                                                                                                                                                                                                     | —         | —          | —          |
| 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→90% (20% SBE-β-CD in Saline)<br>Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.52 mM); 澄清溶液<br>此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 |           |            |            |
| 2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% Corn Oil<br>Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.52 mM); 澄清溶液<br>此方案可获得 ≥ 1 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 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。             |           |            |            |
| 3、请依序添加每种溶剂: 0.5% CMC-Na/saline water<br>Solubility: 3.33 mg/mL (8.40 mM); 悬浊液; Need ultrasonic and warming and heat to 40° C                                                                                             |           |            |            |
| 注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。                                                                                                                                                                                                      |           |            |            |
| <1mg/ml 表示微溶或不溶。                                                                                                                                                                                                          |           |            |            |



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。

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。

### 三、细胞实验

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞系:  | HeLa 细胞                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 浓度:   | 50 $\mu$ M                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 处理时间: | 24 h                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 方法:   | 用 PD166866 处理 HeLa 细胞 24 小时，然后移除生长培养基。用 PBS 洗涤细胞，在 25℃ 条件下加入新鲜配制的多聚甲醛（4% in PBS）进行固定。固定完后，PBS 冲洗，在黑暗条件下封闭内源性氧化酶类 2 分钟。然后再次 PBS 洗涤，在 25℃ 下封闭非特异性位点，1 小时。用多克隆抗体对 PARP 进行免疫定位，二抗在 4℃ 下孵育，孵育 16 小时。用 PBS 充分洗涤后，将样品置于 ABC 溶液中孵育 30 分钟。最后，加入 DAB，黑暗条件下处理 10 分钟。洗涤样品后，密封孔板，显微镜下观察检测。 |

### 四、动物实验

|       |                  |
|-------|------------------|
| 动物模型: | Female nude mice |
| 剂量:   | 20 mg/kg         |
| 给药处理: | i. p.            |

### 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° C

