



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Mutant EGFR inhibitor**  
产品别名: **Mutant EGFR inhibitor**

生物活性:

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                       |           |            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| Description               | Mutant EGFR inhibitor is a potent and selective mutant <b>EGFR</b> inhibitor extracted from patent WO 2013014448 A1; inhibits EGFR <sup>L858R</sup> , EGFR <sup>Exon 19 deletion</sup> and EGFR <sup>T790M</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                       |           |            |
| IC <sub>50</sub> & Target | EGFR <sup>L858R</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EGFR <sup>Exon 19 deletion</sup>    | EGFR <sup>T790M</sup> |           |            |
| Solvent&Solubility        | <b>In Vitro:</b><br><b>DMSO : ≥ 50 mg/mL (96.15 mM)</b><br><b>H<sub>2</sub>O : &lt; 0.1 mg/mL (insoluble)</b><br><br>* "≥" means soluble, but saturation unknown.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                       |           |            |
|                           | Preparing Stock Solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>SolventMassConcentration</div> | 1 mg                  | 5 mg      | 10 mg      |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 mM                                | 1.9230 mL             | 9.6148 mL | 19.2297 mL |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 mM                                | 0.3846 mL             | 1.9230 mL | 3.8459 mL  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 mM                               | 0.1923 mL             | 0.9615 mL | 1.9230 mL  |
|                           | *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。<br>储备液的保存方式和期限 -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                       |           |            |
|                           | <b>In Vivo:</b><br>请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂:<br>——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶<br>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline<br>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.81 mM); Clear solution<br>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.81 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。<br><br>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil<br>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.81 mM); Clear solution<br>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.81 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。<br>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 |                                     |                       |           |            |
|                           | References                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                       |           |            |
|                           | [1]. WO 2013014448 A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                       |           |            |