



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **WAY-296817; CK1-IN-3**

CAS 号: **349438-74-0**

产品货号: **S89482**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |             |             |              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>生物活性:</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |             |             |              |
| <b>Description</b>            | CK1-IN-3 (compound 51) 是一种 AC1 抑制剂, 对 CK-1 $\delta$ 的 IC50 值 2.22 $\mu$ M。                                                                                                                                                                                                           |                                   |             |             |              |
| <b>IC50 &amp; Target[1]</b>   | CK1 $\gamma$ 2<br>2.22 $\mu$ M (IC50)                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |             |             |              |
| <b>In Vivo</b>                | CK1-IN-3 (compound 35) (100 nM; feed) 显著延长果蝇寿命至 36.17 天[2]                                                                                                                                                                                                                           |                                   |             |             |              |
| <b>Solvent&amp;Solubility</b> | <b>细胞实验:</b><br>DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (380.64 mM); 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)                                                                                                                                                                                       |                                   |             |             |              |
|                               | <b>Preparing Stock Solutions</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Solvent Mass Concentration</b> | <b>1 mg</b> | <b>5 mg</b> | <b>10 mg</b> |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 mM                              | 3.0452 mL   | 15.2258 mL  | 30.4516 mL   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 mM                              | 0.6090 mL   | 3.0452 mL   | 6.0903 mL    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 mM                             | 0.3045 mL   | 1.5226 mL   | 3.0452 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 (protect from light)。-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>参考文献</b>                   | [1]. Ana MARTÍNEZ GIL, et al. Substituted benzothiazoles and therapeutic uses thereof for the treatment of human diseases.<br>[2]. Salado IG, et al. Protein kinase CK-1 inhibitors as new potential drugs for amyotrophic lateral sclerosis. J Med Chem. 2014 Mar 27;57(6):2755-72. |                                   |             |             |              |

**完整储备液配制表:**

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。

储备液的保存方式和期限: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month (protect from light)。-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。

| 可选溶剂 | 质量<br>溶剂体积<br>浓度 | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      | 25 mg      |
|------|------------------|-----------|------------|------------|------------|
|      |                  |           |            |            |            |
| DMSO | 1 mM             | 3.0452 mL | 15.2258 mL | 30.4516 mL | 76.1290 mL |
|      | 5 mM             | 0.6090 mL | 3.0452 mL  | 6.0903 mL  | 15.2258 mL |
|      | 10 mM            | 0.3045 mL | 1.5226 mL  | 3.0452 mL  | 7.6129 mL  |
|      | 15 mM            | 0.2030 mL | 1.0151 mL  | 2.0301 mL  | 5.0753 mL  |
|      | 20 mM            | 0.1523 mL | 0.7613 mL  | 1.5226 mL  | 3.8064 mL  |
|      | 25 mM            | 0.1218 mL | 0.6090 mL  | 1.2181 mL  | 3.0452 mL  |



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

|  |               |           |           |           |           |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <b>30 mM</b>  | 0.1015 mL | 0.5075 mL | 1.0151 mL | 2.5376 mL |
|  | <b>40 mM</b>  | 0.0761 mL | 0.3806 mL | 0.7613 mL | 1.9032 mL |
|  | <b>50 mM</b>  | 0.0609 mL | 0.3045 mL | 0.6090 mL | 1.5226 mL |
|  | <b>60 mM</b>  | 0.0508 mL | 0.2538 mL | 0.5075 mL | 1.2688 mL |
|  | <b>80 mM</b>  | 0.0381 mL | 0.1903 mL | 0.3806 mL | 0.9516 mL |
|  | <b>100 mM</b> | 0.0305 mL | 0.1523 mL | 0.3045 mL | 0.7613 mL |



源叶