



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: shyyysw@sina.com

产品名称: BI-0115

CAS 号: 4929-23-1

产品货号: S59867

### 生物活性:

生物活性:

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |           |            |            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Description        | BI-0115 是 LOX-1 的选择性抑制剂(IC50=5.4 μM),阻止细胞摄取氧化低密度脂蛋白。BI-0115 结合通过形成同二聚体配体结合域的二聚体触发受体抑制。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |           |            |            |
| In Vitro           | BI-0115 可有效降低细胞内 oxLDL 的内化。细胞实验的 IC50 值 (5.4 μM) 与 SPR (4.3 μM) 和 ITC (6.99 μM) 中的 Kd 值 具有良好的一致性[1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |           |            |            |
| Solvent&Solubility | <b>细胞实验:</b><br>DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (347.54 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                               |           |            |            |
|                    | <div>Preparing Stock Solutions</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <div>Solvent / Mass / Concentration</div>                                                                                                                                     | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 mM                                                                                                                                                                          | 3.4754 mL | 17.3768 mL | 34.7536 mL |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 mM                                                                                                                                                                          | 0.6951 mL | 3.4754 mL  | 6.9507 mL  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 mM                                                                                                                                                                         | 0.3475 mL | 1.7377 mL  | 3.4754 mL  |
|                    | <p>*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。</p> <p>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。</p> <p><b>动物实验:</b></p> <p>请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。</p> <p>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:</p> <p>——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;</p> <p>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</p> <p>方案 一</p> <p>请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.69 mM); 澄清溶液</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 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。</p> <p>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。</p> |                                                                                                                                                                               |           |            |            |
|                    | 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [1]. Schnapp, G., et al. A small-molecule inhibitor of lectin-like oxidized LDL receptor-1 acts by stabilizing an inactive receptor tetramer state. Commun Chem 3, 75 (2020). |           |            |            |

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。-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。



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

| 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             | 3.4754 mL | 17.3768 mL | 34.7536 mL | 86.8840 mL |
|      | 5 mM             | 0.6951 mL | 3.4754 mL  | 6.9507 mL  | 17.3768 mL |
|      | 10 mM            | 0.3475 mL | 1.7377 mL  | 3.4754 mL  | 8.6884 mL  |
|      | 15 mM            | 0.2317 mL | 1.1585 mL  | 2.3169 mL  | 5.7923 mL  |
|      | 20 mM            | 0.1738 mL | 0.8688 mL  | 1.7377 mL  | 4.3442 mL  |
|      | 25 mM            | 0.1390 mL | 0.6951 mL  | 1.3901 mL  | 3.4754 mL  |
|      | 30 mM            | 0.1158 mL | 0.5792 mL  | 1.1585 mL  | 2.8961 mL  |
|      | 40 mM            | 0.0869 mL | 0.4344 mL  | 0.8688 mL  | 2.1721 mL  |
|      | 50 mM            | 0.0695 mL | 0.3475 mL  | 0.6951 mL  | 1.7377 mL  |
|      | 60 mM            | 0.0579 mL | 0.2896 mL  | 0.5792 mL  | 1.4481 mL  |
|      | 80 mM            | 0.0434 mL | 0.2172 mL  | 0.4344 mL  | 1.0860 mL  |
|      | 100 mM           | 0.0348 mL | 0.1738 mL  | 0.3475 mL  | 0.8688 mL  |

源叶