



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: ME0328  
CAS 号: 1445251-22-8  
产品货号: S88032

生物活性:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                      |                                      |                                      |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ME0328 是一种有效的选择性 ARTD3/PARP3 抑制剂, IC50 为 0.89±0.28 μM。                                                                                                                                                                                                                 |                                             |                                      |                                      |                                      |                                        |
| IC50 & Target[1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ARTD3/PARP3                                                                                                                                                                                                                                                            | ARTD1/PAR<br>P1                             | ARTD2/PA<br>RP2<br>10.8 μM<br>(IC50) | ARTD6/TN<br>KS2<br>34.3 μM<br>(IC50) | ARTD5/TN<br>KS1<br>47.3 μM<br>(IC50) | ARTD10/PA<br>RP10<br>71.3 μM<br>(IC50) |
| In Vitro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ME0328 是一种有效的选择性 ARTD3/PARP3 抑制剂, 在细胞中具有活性。在体外组蛋白 H1 修饰试验中, ME0328 抑制 ARTD3 的转移酶活性, IC50 为 0.89±0.28 μM。在人类 A549 细胞中 ME0328 和 ME0355 (10 μM) 延迟了含有 γ H2AX 的病灶的分辨率, 这些病灶用作 γ 辐照 (2 Gy) 后 DNA 双链断裂修复的标记。计算机模拟和体外理化 and 代谢分析表明, ME0328 在人肝微粒体和大鼠肝细胞中具有可溶性、细胞渗透性和代谢稳定性[1]. |                                             |                                      |                                      |                                      |                                        |
| Solvent&Solubility                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>细胞实验:</b><br>DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (155.58 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)                                                                                                                                                                          |                                             |                                      |                                      |                                      |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Preparing<br>Stock Solutions                                                                                                                                                                                                                                           | <div>Solvent / Mass<br/>Concentration</div> | 1 mg                                 | 5 mg                                 | 10 mg                                |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 mM                                        | 3.1117 mL                            | 15.5584 mL                           | 31.1168 mL                           |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 mM                                        | 0.6223 mL                            | 3.1117 mL                            | 6.2234 mL                            |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mM                                       | 0.3112 mL                            | 1.5558 mL                            | 3.1117 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。</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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.78 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。</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 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。</p> <p>生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH<sub>2</sub>O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |                                      |                                      |                                      |                                        |
| 参考文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [1]. Lindgren AE, et al. PARP inhibitor with selectivity toward ADP-ribosyltransferase ARTD3/PARP3. ACS Chem Biol. 2013 Aug 16;8(8):1698-703.                                                                                                                          |                                             |                                      |                                      |                                      |                                        |



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

### 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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

| 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             | 3.1117 mL | 15.5584 mL | 31.1168 mL | 77.7920 mL |
|      | 5 mM             | 0.6223 mL | 3.1117 mL  | 6.2234 mL  | 15.5584 mL |
|      | 10 mM            | 0.3112 mL | 1.5558 mL  | 3.1117 mL  | 7.7792 mL  |
|      | 15 mM            | 0.2074 mL | 1.0372 mL  | 2.0745 mL  | 5.1861 mL  |
|      | 20 mM            | 0.1556 mL | 0.7779 mL  | 1.5558 mL  | 3.8896 mL  |
|      | 25 mM            | 0.1245 mL | 0.6223 mL  | 1.2447 mL  | 3.1117 mL  |
|      | 30 mM            | 0.1037 mL | 0.5186 mL  | 1.0372 mL  | 2.5931 mL  |
|      | 40 mM            | 0.0778 mL | 0.3890 mL  | 0.7779 mL  | 1.9448 mL  |
|      | 50 mM            | 0.0622 mL | 0.3112 mL  | 0.6223 mL  | 1.5558 mL  |
|      | 60 mM            | 0.0519 mL | 0.2593 mL  | 0.5186 mL  | 1.2965 mL  |
|      | 80 mM            | 0.0389 mL | 0.1945 mL  | 0.3890 mL  | 0.9724 mL  |
|      | 100 mM           | 0.0311 mL | 0.1556 mL  | 0.3112 mL  | 0.7779 mL  |