



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: **ML-327**  
CAS 号: **1883510-31-3**  
产品货号: **S87716**

**生物活性:**

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |           |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|------------|------------|
| Description                                                                                                                                               | ML327 是 MYC 的阻断剂, 也可以去阻遏 E-钙粘蛋白转录和逆转上皮-间质转化 (EMT)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |           |            |            |
| IC50 & Target                                                                                                                                             | MYC[1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |           |            |            |
| In Vitro                                                                                                                                                  | 用 ML327 处理可诱导神经母细胞瘤细胞的细长形态。用 ML327 处理的 BE (2)-C 细胞显示 G1 细胞周期停滞, S 期细胞群一致减少, 而亚 G0 细胞群显著增加。ML327 在所有七种神经母细胞瘤细胞系中诱导 CDH1 的表达, CDH1 mRNA 表达诱导 50 到 1, 400 倍。ML327 在所有测试的神经母细胞瘤细胞系中阻断致癌转录因子 MYC 家族的表达。免疫印迹时间进程表明在使用 ML327 (10 μM) 处理后 2 小时内 N-MYC 表达的早期抑制。p53 水平也被 ML327 处理抑制。ML327 预处理的细胞在基于四唑盐的 (p<0.0001) 和贴壁 2D 集落形成 (41 对 400; p<0.0001)[1]中均表现出降低的增殖潜力。在这些体外测定中, ML327 通过 Matrigel 减少 SW620inv 细胞侵袭约 60%, 并将 H520 细胞侵袭减少约 30%。在通过 TGF- β 1 处理诱导上皮-间质转化 (EMT) 的 NMuMG 细胞中, ML327 部分恢复质膜上的 E-钙粘蛋白表达[2] |                                           |           |            |            |
| In Vivo                                                                                                                                                   | ML327 处理在两周处理期间显著减少了三倍的肿瘤体积 (p=0.02)。ML327 处理的小鼠的肿瘤外植体重量大约小三倍 (p=0.01)。用 ML327 处理的小鼠比载体处理的小鼠多失去 12% 的体重。ML327 处理导致 MYCN 表达降低两倍, 证实 ML327 抑制异种移植植物 MYCN 表达 (p=0.0035)[1].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |           |            |            |
| Solvent&Solubility                                                                                                                                        | 细胞实验:<br>DMSO 中的溶解度 : 32 mg/mL (87.34 mM; 超声加热助溶; 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 Stock Solutions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <div>Solvent Mass<br/>Concentration</div> | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 mM                                      | 2.7295 mL | 13.6474 mL | 27.2948 mL |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 mM                                      | 0.5459 mL | 2.7295 mL  | 5.4590 mL  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mM                                     | 0.2729 mL | 1.3647 mL  | 2.7295 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><br>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。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |           |            |            |
| 参考文献                                                                                                                                                      | [1]. Rellinger EJ, et al. Isoxazole compound ML327 blocks MYC expression and tumor formation in neuroblastoma. Oncotarget. 2017 Jul 20;8(53):91040-91051.<br>[2]. An H, et al. Small molecule/ML327 mediated transcriptional de-repression of E-cadherin and inhibition of epithelial-to-mesenchymal transition.Oncotarget. 2015 Sep 8;6(26):22934-48.                                                                                                                                                 |                                           |           |            |            |

**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 |
|------|------------------|------|------|-------|-------|
|      |                  |      |      |       |       |



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

|      |       |           |            |            |            |
|------|-------|-----------|------------|------------|------------|
| DMSO | 1 mM  | 2.7295 mL | 13.6474 mL | 27.2948 mL | 68.2370 mL |
|      | 5 mM  | 0.5459 mL | 2.7295 mL  | 5.4590 mL  | 13.6474 mL |
|      | 10 mM | 0.2729 mL | 1.3647 mL  | 2.7295 mL  | 6.8237 mL  |
|      | 15 mM | 0.1820 mL | 0.9098 mL  | 1.8197 mL  | 4.5491 mL  |
|      | 20 mM | 0.1365 mL | 0.6824 mL  | 1.3647 mL  | 3.4119 mL  |
|      | 25 mM | 0.1092 mL | 0.5459 mL  | 1.0918 mL  | 2.7295 mL  |
|      | 30 mM | 0.0910 mL | 0.4549 mL  | 0.9098 mL  | 2.2746 mL  |
|      | 40 mM | 0.0682 mL | 0.3412 mL  | 0.6824 mL  | 1.7059 mL  |
|      | 50 mM | 0.0546 mL | 0.2729 mL  | 0.5459 mL  | 1.3647 mL  |
|      | 60 mM | 0.0455 mL | 0.2275 mL  | 0.4549 mL  | 1.1373 mL  |
|      | 80 mM | 0.0341 mL | 0.1706 mL  | 0.3412 mL  | 0.8530 mL  |

源叶