



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: IMM-01  
CAS 号: 218795-74-5  
产品货号: S89365

#### 生物活性:

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |           |            |            |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------|-------|
| Description                                                                                                     | IMM-01 是一种 哺乳动物透明 (mDia) 相关 formin (mammalian Diaphanous (mDia)-related formins) 激动剂,可抑制 DID-DAD (透明抑制结构域与透明自动调节结构域) 结合,IC50 为 140 nM。IMM-01 通过破坏 DID 和 DAD 结构域之间的自抑制键发挥作用,从而激活 formin。IMM-01 显示出抗癌作用。   |                                                                                                   |           |            |            |       |
| In Vitro                                                                                                        | IMM-01 (100 μM; 1 小时)可诱导 SW480 结肠癌细胞中的微管稳定[1]。                                                                                                                                                           |                                                                                                   |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | IMM-01 (10 μM) 显著诱导 NIH 3T3-SRE-LacZ 细胞中 LacZ 的表达[1]。                                                                                                                                                    |                                                                                                   |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | IMM-01 (1-100 μM; 48 小时)在 NIH 3T3 细胞和 SW480 细胞凋亡诱导过程中诱导 caspase-3 裂解[1]。                                                                                                                                 |                                                                                                   |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Apoptosis Analysis[1]                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Cell Line:                                                                                                                                                                                               | NIH 3T3 cells and SW480 cells                                                                     |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Concentration:                                                                                                                                                                                           | 1 μM, 10 μM, or 100 μM                                                                            |           |            |            |       |
| In Vivo                                                                                                         | IMM-01 (5-25 mg/kg; 静脉注射; 每周 2 次; 持续 3 周)能够减缓结肠癌小鼠异种移植模型中的肿瘤生长[1]。                                                                                                                                       |                                                                                                   |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Animal Model:                                                                                                                                                                                            | Athymic nude female mice (6 to 8 weeks) implanted with SW480 cells[1]                             |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Dosage:                                                                                                                                                                                                  | 5 mg/kg, 25 mg/kg                                                                                 |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Administration:                                                                                                                                                                                          | i.v.; 2 times a week; for 3 weeks                                                                 |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Result:                                                                                                                                                                                                  | Slowed tumor growth in a dose-dependent manner when administered intravenously via the tail vein. |           |            |            |       |
|                                                                                                                 | Solvent&Solubility                                                                                                                                                                                       | 细胞实验:                                                                                             |           |            |            |       |
| DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (467.55 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 Stock Solutions                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          | Solvent                                                                                           | Mass      | 1 mg       | 5 mg       | 10 mg |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | Concentration                                                                                     |           |            |            |       |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | 1 mM                                                                                              | 3.7404 mL | 18.7021 mL | 37.4041 mL |       |
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                          | 5 mM                                                                                              | 0.7481 mL | 3.7404 mL  | 7.4808 mL  |       |
| 10 mM                                                                                                           | 0.3740 mL                                                                                                                                                                                                | 1.8702 mL                                                                                         | 3.7404 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。                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |           |            |            |       |
| 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。 |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |           |            |            |       |
| 参考文献                                                                                                            | [1]. L Leanne Lash, et al. Small-molecule intramimics of formin autoinhibition: a new strategy to target the cytoskeletal remodeling machinery in cancer cells. Cancer Res. 2013 Nov 15;73(22):6793-803. |                                                                                                   |           |            |            |       |

#### 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°



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

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      |
|------|------------------|-----------|------------|------------|------------|
|      | 浓度               |           |            |            |            |
| DMSO | 1 mM             | 3.7404 mL | 18.7021 mL | 37.4042 mL | 93.5104 mL |
|      | 5 mM             | 0.7481 mL | 3.7404 mL  | 7.4808 mL  | 18.7021 mL |
|      | 10 mM            | 0.3740 mL | 1.8702 mL  | 3.7404 mL  | 9.3510 mL  |
|      | 15 mM            | 0.2494 mL | 1.2468 mL  | 2.4936 mL  | 6.2340 mL  |
|      | 20 mM            | 0.1870 mL | 0.9351 mL  | 1.8702 mL  | 4.6755 mL  |
|      | 25 mM            | 0.1496 mL | 0.7481 mL  | 1.4962 mL  | 3.7404 mL  |
|      | 30 mM            | 0.1247 mL | 0.6234 mL  | 1.2468 mL  | 3.1170 mL  |
|      | 40 mM            | 0.0935 mL | 0.4676 mL  | 0.9351 mL  | 2.3378 mL  |
|      | 50 mM            | 0.0748 mL | 0.3740 mL  | 0.7481 mL  | 1.8702 mL  |
|      | 60 mM            | 0.0623 mL | 0.3117 mL  | 0.6234 mL  | 1.5585 mL  |
|      | 80 mM            | 0.0468 mL | 0.2338 mL  | 0.4676 mL  | 1.1689 mL  |
|      | 100 mM           | 0.0374 mL | 0.1870 mL  | 0.3740 mL  | 0.9351 mL  |