



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: **Viridicatol**  
CAS 号: **14484-44-7**  
产品货号: **S89367**

**生物活性:**

**Description**

Viridicatol 是一种从夹竹桃的内生真菌青霉菌属的发酵中分离出的喹诺酮类生物碱。Viridicatol 对金黄色葡萄球菌具有很强的抗真菌活性, MIC 值为 15.6  $\mu$ g/mL。

**Solvent&Solubility**

**细胞实验:**

DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (493.58 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)

|                 | Solvent / Mass / Concentration | 1 mg      | 5 mg       | 10 mg      |
|-----------------|--------------------------------|-----------|------------|------------|
|                 | Concentration                  |           |            |            |
| Preparing       | 1 mM                           | 3.9487 mL | 19.7433 mL | 39.4867 mL |
| Stock Solutions | 5 mM                           | 0.7897 mL | 3.9487 mL  | 7.8973 mL  |
|                 | 10 mM                          | 0.3949 mL | 1.9743 mL  | 3.9487 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。 -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。

**动物实验:**

请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。

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:

——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;

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

**方案 一**

请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline

Solubility:  $\geq$  2.08 mg/mL (8.21 mM); 澄清溶液

此方案可获得  $\geq$  2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100  $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400  $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50  $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450  $\mu$ L 生理盐水 定容至 1 mL。

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。

**方案 二**

请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in Saline)

Solubility:  $\geq$  2.08 mg/mL (8.21 mM); 澄清溶液

此方案可获得  $\geq$  2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100  $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900  $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。

2 g SBE- $\beta$ -CD (磺丁基醚  $\beta$ -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。

**参考文献**

[1]. Ma YM, et al. A new isoquinolone alkaloid from an endophytic fungus R22 of Nerium indicum. Nat Prod Res. 2017 Apr;31(8):951-958.



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, 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。

| 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             | 3.9487 mL | 19.7433 mL | 39.4867 mL | 98.7167 mL |
|      | 5 mM             | 0.7897 mL | 3.9487 mL  | 7.8973 mL  | 19.7433 mL |
|      | 10 mM            | 0.3949 mL | 1.9743 mL  | 3.9487 mL  | 9.8717 mL  |
|      | 15 mM            | 0.2632 mL | 1.3162 mL  | 2.6324 mL  | 6.5811 mL  |
|      | 20 mM            | 0.1974 mL | 0.9872 mL  | 1.9743 mL  | 4.9358 mL  |
|      | 25 mM            | 0.1579 mL | 0.7897 mL  | 1.5795 mL  | 3.9487 mL  |
|      | 30 mM            | 0.1316 mL | 0.6581 mL  | 1.3162 mL  | 3.2906 mL  |
|      | 40 mM            | 0.0987 mL | 0.4936 mL  | 0.9872 mL  | 2.4679 mL  |
|      | 50 mM            | 0.0790 mL | 0.3949 mL  | 0.7897 mL  | 1.9743 mL  |
|      | 60 mM            | 0.0658 mL | 0.3291 mL  | 0.6581 mL  | 1.6453 mL  |
|      | 80 mM            | 0.0494 mL | 0.2468 mL  | 0.4936 mL  | 1.2340 mL  |
|      | 100 mM           | 0.0395 mL | 0.1974 mL  | 0.3949 mL  | 0.9872 mL  |