



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: 西红花酸单甲酯

CAS 号: 25368-09-6

产品货号: S89569

生物活性:

|                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| 生物活性:                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |            |            |            |
| Description                                                                                                                                                                                                                  |                | Crocetin monomethyl ester 是从 Crocus sativus 中分离得到的, 拥有抗炎、神经保护和抗氧化作用。<br>Crocetin monomethyl ester 通过 STK11/Ikb1 介导的 AMPK 通路诱导自噬, 促进 amyloid-β 的清除。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |            |            |            |
| Solvent&Solubility                                                                                                                                                                                                           |                | 细胞实验:<br>DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (91.26 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 / Concentration | 1 mg       | 5 mg       | 10 mg      |
|                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 mM                           | 2.9203 mL  | 14.6015 mL | 29.2030 mL |
|                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 mM                           | 0.5841 mL  | 2.9203 mL  | 5.8406 mL  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 mM                          | 0.2920 mL  | 1.4602 mL  | 2.9203 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, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture and 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]. Tseng TH, et al. Crocetin protects against oxidative damage in rat primary hepatocytes. Cancer Lett. 1995 Oct 20;97(1):61-7.<br>[2]. Ahmad AS, et al. Neuroprotection by crocetin in a hemi-parkinsonian rat model. Pharmacol Biochem Behav. 2005 Aug;81(4):805-13.<br>[3]. Nam KN, et al. Anti-inflammatory effects of crocin and crocetin in rat brain microglial cells. Eur J Pharmacol. 2010 Dec 1;648(1-3):110-6.<br>[4]. Wani A, Al Rihani SB, Sharma A, et al. Crocetin promotes clearance of amyloid-β by inducing autophagy via the STK11/LKB1-mediated AMPK pathway. Autophagy. 2021;17(11):3813-3832. |                                |            |            |            |
| 完整储备液配制表:<br>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, 6 months; -20° C, 1 month (sealed storage, away from moisture and 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。 |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |            |            |            |
| 可选溶剂                                                                                                                                                                                                                         | 质量 / 溶剂体积 / 浓度 | 1 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 mg                           | 10 mg      | 25 mg      |            |
| DMSO                                                                                                                                                                                                                         | 1 mM           | 2.9203 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14.6015 mL                     | 29.2030 mL | 73.0076 mL |            |
|                                                                                                                                                                                                                              | 5 mM           | 0.5841 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.9203 mL                      | 5.8406 mL  | 14.6015 mL |            |
|                                                                                                                                                                                                                              | 10 mM          | 0.2920 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.4602 mL                      | 2.9203 mL  | 7.3008 mL  |            |
|                                                                                                                                                                                                                              | 15 mM          | 0.1947 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.9734 mL                      | 1.9469 mL  | 4.8672 mL  |            |
|                                                                                                                                                                                                                              | 20 mM          | 0.1460 mL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.7301 mL                      | 1.4602 mL  | 3.6504 mL  |            |



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

|  |              |           |           |           |           |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|  | <b>25 mM</b> | 0.1168 mL | 0.5841 mL | 1.1681 mL | 2.9203 mL |
|  | <b>30 mM</b> | 0.0973 mL | 0.4867 mL | 0.9734 mL | 2.4336 mL |
|  | <b>40 mM</b> | 0.0730 mL | 0.3650 mL | 0.7301 mL | 1.8252 mL |
|  | <b>50 mM</b> | 0.0584 mL | 0.2920 mL | 0.5841 mL | 1.4602 mL |
|  | <b>60 mM</b> | 0.0487 mL | 0.2434 mL | 0.4867 mL | 1.2168 mL |
|  | <b>80 mM</b> | 0.0365 mL | 0.1825 mL | 0.3650 mL | 0.9126 mL |



源叶