



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: **CAY10698**  
CAS 号: **684236-01-9**  
产品货号: **S89203**

**生物活性:**

**Description**

CAY10698 (compound 1) 是一种有效且选择性的 12-Lipoxygenase (12-LOX) 抑制剂, IC50 为 5.1  $\mu$ M。CAY10698 对 5-LOX、15-LOX-1、15-LOX-2 和 COX-1/2 无活性。

**Solvent&Solubility**

**细胞实验:**

DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (319.32 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                           | 2.5545 mL | 12.7727 mL | 25.5454 mL |
| Stock Solutions | 5 mM                           | 0.5109 mL | 2.5545 mL  | 5.1091 mL  |
|                 | 10 mM                          | 0.2555 mL | 1.2773 mL  | 2.5545 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。

**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 (5.31 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 (5.31 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。

**方案 三**

请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil

Solubility:  $\geq 2.08$  mg/mL (5.31 mM); 澄清溶液



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

|      |                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。<br>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 玉米油中, 混合均匀。        |
| 参考文献 | [1]. David J. Maloney, et al. 4-((2-hydroxy-3-methoxybenzyl)amino)benzenesulfonamide Derivatives as Potent and Selective Inhibitors of 12-Lipoxygenase. |

#### 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:  $-80^{\circ}\text{C}$ , 6 months;  $-20^{\circ}\text{C}$ , 1 month (protect from light)。  $-80^{\circ}\text{C}$  储存时, 请在 6 个月内使用,  $-20^{\circ}\text{C}$  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             | 2.5545 mL | 12.7727 mL | 25.5454 mL | 63.8635 mL |
|      | 5 mM             | 0.5109 mL | 2.5545 mL  | 5.1091 mL  | 12.7727 mL |
|      | 10 mM            | 0.2555 mL | 1.2773 mL  | 2.5545 mL  | 6.3863 mL  |
|      | 15 mM            | 0.1703 mL | 0.8515 mL  | 1.7030 mL  | 4.2576 mL  |
|      | 20 mM            | 0.1277 mL | 0.6386 mL  | 1.2773 mL  | 3.1932 mL  |
|      | 25 mM            | 0.1022 mL | 0.5109 mL  | 1.0218 mL  | 2.5545 mL  |
|      | 30 mM            | 0.0852 mL | 0.4258 mL  | 0.8515 mL  | 2.1288 mL  |
|      | 40 mM            | 0.0639 mL | 0.3193 mL  | 0.6386 mL  | 1.5966 mL  |
|      | 50 mM            | 0.0511 mL | 0.2555 mL  | 0.5109 mL  | 1.2773 mL  |
|      | 60 mM            | 0.0426 mL | 0.2129 mL  | 0.4258 mL  | 1.0644 mL  |
|      | 80 mM            | 0.0319 mL | 0.1597 mL  | 0.3193 mL  | 0.7983 mL  |
|      | 100 mM           | 0.0255 mL | 0.1277 mL  | 0.2555 mL  | 0.6386 mL  |