



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: **CAY10444**  
CAS 号: **298186-80-8**  
产品货号: **S89433**

**生物活性:**

|                    |                                                                                                                                                                                                                       |                                |           |                                                                                                                                          |            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Description        | CAY10444 (BML-241) 是一种 sphingosine-1-phosphate 3 (S1P3) 拮抗剂。CAY10444 在表达 S1P3 受体的 HeLa 细胞中抑制 37% S1P 诱导的 Ca2+ 增加。                                                                                                     |                                |           |                                                                                                                                          |            |
| IC50 & Target[1]   | S1PR3                                                                                                                                                                                                                 |                                |           |                                                                                                                                          |            |
| Cellular Effect    | Cell Line                                                                                                                                                                                                             | Type                           | Value     | Description                                                                                                                              |            |
|                    | CHO-K1                                                                                                                                                                                                                | IC50                           | 11.6 μM   | Antagonist activity against human S1P3 receptor assessed as inhibition of S1P-induced intracellular calcium mobilization in CHO-K1 cells |            |
| In Vitro           | BML-241 通过 P2 受体或 α 1A 肾上腺素能受体刺激抑制细胞内 Ca2+ 浓度升高以及 α 1A 肾上腺素能受体介导的大鼠肠系膜动脉收缩,但不影响 S1P3 介导的福斯可林诱导的环磷酸腺苷积累的减少[1]。                                                                                                         |                                |           |                                                                                                                                          |            |
| Solvent&Solubility | 细胞实验:<br>DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (34.79 mM); 超声助溶 (<60°C); 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                           | 3.4787 mL | 17.3937 mL                                                                                                                               | 34.7874 mL |
|                    |                                                                                                                                                                                                                       | 5 mM                           | 0.6957 mL | 3.4787 mL                                                                                                                                | 6.9575 mL  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                       | 10 mM                          | 0.3479 mL | 1.7394 mL                                                                                                                                | 3.4787 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。 -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]. Salvatore Salomone, et al. Selectivity and specificity of sphingosine-1-phosphate receptor ligands: caveats and critical thinking in characterizing receptor-mediated effects. Front Pharmacol. 2011 Feb 22;2:9. |                                |           |                                                                                                                                          |            |

**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             | 3.4787 mL | 17.3937 mL | 34.7874 mL | 86.9686 mL |
|      | 5 mM             | 0.6957 mL | 3.4787 mL  | 6.9575 mL  | 17.3937 mL |
|      | 10 mM            | 0.3479 mL | 1.7394 mL  | 3.4787 mL  | 8.6969 mL  |
|      | 15 mM            | 0.2319 mL | 1.1596 mL  | 2.3192 mL  | 5.7979 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>20 mM</b> | 0.1739 mL | 0.8697 mL | 1.7394 mL | 4.3484 mL |
|  | <b>25 mM</b> | 0.1391 mL | 0.6957 mL | 1.3915 mL | 3.4787 mL |
|  | <b>30 mM</b> | 0.1160 mL | 0.5798 mL | 1.1596 mL | 2.8990 mL |



源叶