



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
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **CYM 50308**
CAS 号: **1345858-76-5**
产品货号: **T52867**

生物活性:

Description	CYM50308 (ML248) is a potent, selective and high affinity sphingosine-1-phosphate receptor 4 (S1P4-R) agonist with an EC50 of 56 nM. CYM50308 displays 37-fold more selective for S1P4-R than S1P5-R. CYM50308 has no activity at S1P1-R, S1P2-R and S1P3-R subtypes at concentrations up to 25 μM[1].				
IC50 & Target	EC50: 56 nM (S1P4-R), 2100 nM (S1P5-R)[1]				
In Vitro	公开的先导分子 CYM50308 (化合物 24f) 表现出低纳摩尔 S1P4-R 激动剂活性, 并且对其他 S1P-R 亚型具有极佳的选择性。值得注意的是, CYM50308 为探索 S1P4- R 信号级联效应以及阐明体内受体功能的分子基础提供了一种有价值的药理学工具[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (24.66 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	2.4663 mL	12.3317 mL	24.6633 mL
		5 mM	0.4933 mL	2.4663 mL	4.9327 mL
		10 mM	0.2466 mL	1.2332 mL	2.4663 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 → 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: 3 mg/mL (7.40 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 3 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 3 mg/mL (7.40 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 3 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合					



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
邮箱: shyysw@sina.com

	均匀。
参考文献	[1]. Urbano M, et al. Discovery, synthesis and SAR analysis of novel selective small molecule S1P4-R agonists based on a (2Z,5Z)-5-((pyrrol-3-yl)methylene)-3-alkyl-2-(alkylimino)thiazolidin-4-one chemotype. Bioorg Med Chem Lett. 2011 Nov 15;21(22):6739-45.

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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时,请在 6 个月内使用, -20℃ 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	2.4663 mL	12.3317 mL	24.6633 mL	61.6584 mL
	5 mM	0.4933 mL	2.4663 mL	4.9327 mL	12.3317 mL
	10 mM	0.2466 mL	1.2332 mL	2.4663 mL	6.1658 mL
	15 mM	0.1644 mL	0.8221 mL	1.6442 mL	4.1106 mL
	20 mM	0.1233 mL	0.6166 mL	1.2332 mL	3.0829 mL

源叶