



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: **ML192**
CAS 号: **460331-61-7**
产品货号: **S89907**

生物活性:

Description	ML192 is a selective ligand antagonist of GPR55. ML192 inhibits the β -arrestin trafficking, ERK1/2 phosphorylation and PKC β II translocation[1].				
IC50 & Target	ERK2 ERK1 PKC β II				
In Vitro	ML192 抑制 10 μ M L- α 溶血磷脂酰肌醇 (LPI) 或 1 μ M ML186 诱导的 β -arrestin 转运, IC50 值分别为 0.70 μ M、0.29 μ M[1]。 ML192 显著抑制表达 GPR55 的 U2OS 细胞中 ERK1/2 的磷酸化[1]。 ML192 (0, 10, 30 和 100 μ M) 减弱了野生型 GPR55 受体细胞中的 PKC β II 易位[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (261.45 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	2.6145 mL	13.0726 mL	26.1452 mL
		5 mM	0.5229 mL	2.6145 mL	5.2290 mL
		10 mM	0.2615 mL	1.3073 mL	2.6145 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.54 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ 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 ₂ 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- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (6.54 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β				



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

	-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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.54 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
--	---

参考文献	[1]. Kotsikorou E, et al. Identification of the GPR55 antagonist binding site using a novel set of high-potency GPR55 selective ligands. Biochemistry. 2013 Dec 31;52(52):9456-69.
------	--

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 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6145 mL	13.0726 mL	26.1452 mL	65.3629 mL
	5 mM	0.5229 mL	2.6145 mL	5.2290 mL	13.0726 mL
	10 mM	0.2615 mL	1.3073 mL	2.6145 mL	6.5363 mL
	15 mM	0.1743 mL	0.8715 mL	1.7430 mL	4.3575 mL
	20 mM	0.1307 mL	0.6536 mL	1.3073 mL	3.2681 mL
	25 mM	0.1046 mL	0.5229 mL	1.0458 mL	2.6145 mL
	30 mM	0.0872 mL	0.4358 mL	0.8715 mL	2.1788 mL
	40 mM	0.0654 mL	0.3268 mL	0.6536 mL	1.6341 mL
	50 mM	0.0523 mL	0.2615 mL	0.5229 mL	1.3073 mL
	60 mM	0.0436 mL	0.2179 mL	0.4358 mL	1.0894 mL
	80 mM	0.0327 mL	0.1634 mL	0.3268 mL	0.8170 mL
	100 mM	0.0261 mL	0.1307 mL	0.2615 mL	0.6536 mL