



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: **BMS 753**
CAS 号: **215307-86-1**
产品货号: **T43322**

生物活性:					
Description	BMS 753 is an isotype-selective retinoic acid receptor α (RAR α) agonist, with a K_i of 2 nM[1].				
IC50 & Target	RAR α [1]				
In Vitro	BMS 753 results in low levels of RAR β transcripts in WT cells, RAR γ ^{-/-} , but not activates in RAR α ^{-/-} cells[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (142.29 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	2.8458 mL	14.2288 mL	28.4576 mL
		5 mM	0.5692 mL	2.8458 mL	5.6915 mL
		10 mM	0.2846 mL	1.4229 mL	2.8458 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: $\geq$ 2.5 mg/mL (7.11 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 -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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (5.92 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 μ L 20.8 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 三				



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (5.92 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.08 \text{ mg/mL}$ (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 20.8 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]. M Géhin, et al. Structural basis for engineering of retinoic acid receptor isotype-selective agonists and antagonists. Chem Biol. 1999 Aug;6(8):519-29. [2]. R Taneja, et al. Cell-type and promoter-context dependent retinoic acid receptor (RAR) redundancies for RAR beta 2 and Hoxa-1 activation in F9 and P19 cells can be artefactually generated by gene knockouts. Proc Natl Acad Sci U S A. 1996 Jun 11; 93(12): 6

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	2.8458 mL	14.2288 mL	28.4576 mL	71.1440 mL
	5 mM	0.5692 mL	2.8458 mL	5.6915 mL	14.2288 mL
	10 mM	0.2846 mL	1.4229 mL	2.8458 mL	7.1144 mL
	15 mM	0.1897 mL	0.9486 mL	1.8972 mL	4.7429 mL
	20 mM	0.1423 mL	0.7114 mL	1.4229 mL	3.5572 mL
	25 mM	0.1138 mL	0.5692 mL	1.1383 mL	2.8458 mL
	30 mM	0.0949 mL	0.4743 mL	0.9486 mL	2.3715 mL
	40 mM	0.0711 mL	0.3557 mL	0.7114 mL	1.7786 mL
	50 mM	0.0569 mL	0.2846 mL	0.5692 mL	1.4229 mL
	60 mM	0.0474 mL	0.2371 mL	0.4743 mL	1.1857 mL
	80 mM	0.0356 mL	0.1779 mL	0.3557 mL	0.8893 mL
	100 mM	0.0285 mL	0.1423 mL	0.2846 mL	0.7114 mL