



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: **D3-β Arr**
CAS 号: **662164-09-2**
产品货号: **S87852**

生物活性:

Description	D3-β Arr 是一种促甲状腺激素受体正变构调节剂,通过促甲状腺激素受体直接激活启动 β -Arr 1 的易位, 并增强促甲状腺激素介导的体外成骨细胞分化。				
IC50 & Target[1]	Thyrotropin receptor (TSHR)[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 125 mg/mL (374.89 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9991 mL	14.9957 mL	29.9913 mL
		5 mM	0.5998 mL	2.9991 mL	5.9983 mL
		10 mM	0.2999 mL	1.4996 mL	2.9991 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 (sealed storage, away from moisture)。-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: ≥ 2.08 mg/mL (6.24 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 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 ddH₂O 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.24 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 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 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 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.24 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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。 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]. Neumann S, et al. Discovery of a Positive Allosteric Modulator of the Thyrotropin Receptor: Potentiation of Thyrotropin-Mediated Preosteoblast Differentiation In Vitro. J Pharmacol Exp Ther. 2018 Jan;364(1):38-45.

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°C , 6 months; -20°C , 1 month (sealed storage, away from moisture)。 -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	2.9991 mL	14.9957 mL	29.9913 mL	74.9783 mL
	5 mM	0.5998 mL	2.9991 mL	5.9983 mL	14.9957 mL
	10 mM	0.2999 mL	1.4996 mL	2.9991 mL	7.4978 mL
	15 mM	0.1999 mL	0.9997 mL	1.9994 mL	4.9986 mL
	20 mM	0.1500 mL	0.7498 mL	1.4996 mL	3.7489 mL
	25 mM	0.1200 mL	0.5998 mL	1.1997 mL	2.9991 mL
	30 mM	0.1000 mL	0.4999 mL	0.9997 mL	2.4993 mL
	40 mM	0.0750 mL	0.3749 mL	0.7498 mL	1.8745 mL
	50 mM	0.0600 mL	0.2999 mL	0.5998 mL	1.4996 mL
	60 mM	0.0500 mL	0.2499 mL	0.4999 mL	1.2496 mL
	80 mM	0.0375 mL	0.1874 mL	0.3749 mL	0.9372 mL
	100 mM	0.0300 mL	0.1500 mL	0.2999 mL	0.7498 mL