



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: **SR2640 hydrochloride**

CAS 号: **146662-42-2**

产品货号: **S89955**

生物活性:

Description	SR2640 (hydrochloride) is a potent and selective competitive leukotriene D4/leukotriene E4 antagonist. SR2640 can be used for researching the role of leukotrienes in human asthma[1].				
IC50 & Target	LTD4 and LTE4[1]				
In Vivo	SR2640 inhibits the LTD 4-induced contractions of guinea-pig ileum in a concentration-dependent manner, with an IC50 of 3 nM[1].				
	SR2640 (1 mg/kg; IV; single dosage) specifically prevents the contractile responses of guinea-pig ileum and trachea to LTD4 and LTE4[1].				
	Animal Model:	Guinea pigs (injected with LTD4 and LTE4)[1]			
	Dosage:	1 mg/kg			
	Administration:	IV; single dosage			
Result:	Specifically prevented the contractile responses of guinea-pig ileum and trachea to LTD4 and LTE4.				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (614.46 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	2.4578 mL	12.2892 mL	24.5785 mL
		5 mM	0.4916 mL	2.4578 mL	4.9157 mL
10 mM		0.2458 mL	1.2289 mL	2.4578 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 (protect from light)。-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 (5.11 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐					



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

	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 (5.11 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。
参考文献	[1]. Ahnfelt-Rønne I, Kirstein D, Kaergaard-Nielsen C. A novel leukotriene D4/E4 antagonist, SR2640 (2-[3-(2-quinolylmethoxy)phenylamino]benzoic acid). Eur J Pharmacol. 1988;155(1-2):117-128.

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 (protect from light)。-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	2.4578 mL	12.2892 mL	24.5785 mL	61.4462 mL
	5 mM	0.4916 mL	2.4578 mL	4.9157 mL	12.2892 mL
	10 mM	0.2458 mL	1.2289 mL	2.4578 mL	6.1446 mL
	15 mM	0.1639 mL	0.8193 mL	1.6386 mL	4.0964 mL
	20 mM	0.1229 mL	0.6145 mL	1.2289 mL	3.0723 mL
	25 mM	0.0983 mL	0.4916 mL	0.9831 mL	2.4578 mL
	30 mM	0.0819 mL	0.4096 mL	0.8193 mL	2.0482 mL
	40 mM	0.0614 mL	0.3072 mL	0.6145 mL	1.5362 mL
	50 mM	0.0492 mL	0.2458 mL	0.4916 mL	1.2289 mL
	60 mM	0.0410 mL	0.2048 mL	0.4096 mL	1.0241 mL
	80 mM	0.0307 mL	0.1536 mL	0.3072 mL	0.7681 mL
	100 mM	0.0246 mL	0.1229 mL	0.2458 mL	0.6145 mL