



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

产品名称: HA 130
产品别名: HA 130

生物活性:				
Description	HA130 is a selective autotaxin (ATX) inhibitor with an IC ₅₀ of 28 nM.			
IC ₅₀ & Target	Autotaxin			
	28 nM (IC ₅₀)			
In Vitro	HA130 completely blocks the ability of ATX to promote TEM (transendothelial migration). HA130 at 0.3 μM completely ablates the activity of ATX on TK1 uropod formation[1].			
In Vivo	HA130 slows T cell migration across lymph node HEVs. HA130 decreases the "outside HEVs/inside HEVs" ratio by 3-4-fold compared to vehicle-treated animals vehicle[1]. The s.c. administration of HA130 induces marked lymphocyte accumulation within the endothelial cell (EC) and sub-EC layers of HEVs in draining lymph nodes (LNs)[2].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 39 mg/mL (84.18 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.1585 mL	10.7924 mL
		5 mM	0.4317 mL	2.1585 mL
		10 mM	0.2158 mL	1.0792 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℃, 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。			
	In Vivo: 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			
	1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.40 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.40 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.40 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.40 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。			



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

	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 玉米油中, 混合均匀。
References	<p>[1]. Zhang Y, et al. Autotaxin through lysophosphatidic acid stimulates polarization, motility, and transendothelial migration of naive T cells. J Immunol. 2012 Oct 15;189(8):3914-3924.</p> <p>[2]. Bai Z, et al. Constitutive lymphocyte transmigration across the basal lamina of high endothelial venules is regulated by the autotaxin/lysophosphatidic acid axis. J Immunol. 2013 Mar 1;190(5):2036-2048.</p>



源叶生物