



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: RCM-1
CAS 号: 339163-65-4
产品货号: S89035

生物活性:

Description	RCM-1 是一种 forkhead box M1 (FOXM1) 抑制剂, 在 U2OS 细胞中的 EC50 为 0.72 μM。RCM-1 阻止了核定位并增加了 FOXM1 的蛋白酶体降解。RCM-1 可用于哮喘和其他慢性气道疾病的研究。				
IC50 & Target	FOXM1[1]				
In Vitro	RCM-1 可阻断 FOXM1 (一种对气道祖细胞分化为杯状细胞至关重要的转录因子) 的核定位, 并增加其蛋白酶体降解。在培养的气道上皮细胞中, RCM-1 可降低 IL-13 和 STAT6 信号传导, 并阻止 STAT6 靶基因 Spdef 和 Foxa3 的表达, 这些基因是杯状细胞分化的关键转录调节因子[1]。				
In Vivo	RCM-1 可降低暴露于屋尘螨和白细胞介素-13 (IL-13) 的小鼠的气道阻力, 增加肺顺应性, 并减少促炎细胞因子的产生, IL-13 可引发杯状细胞化生。在小鼠中, RCM-1 可降低 IL-13 和 STAT6 信号传导, 并阻止 STAT6 靶基因 Spdef 和 Foxa3 的表达[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 16.67 mg/mL (39.26 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	2.3553 mL	11.7763 mL	23.5527 mL
		5 mM	0.4711 mL	2.3553 mL	4.7105 mL
		10 mM	0.2355 mL	1.1776 mL	2.3553 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。				
参考文献	[1]. Lifeng Sun, et al. The FOXM1 inhibitor RCM-1 suppresses goblet cell metaplasia and prevents IL-13 and STAT6 signaling in allergen-exposed mice. Sci Signal. 2017 Apr 18;10(475):eaai8583.				

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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				
DMSO	1 mM	2.3553 mL	11.7763 mL	23.5527 mL	58.8817 mL
	5 mM	0.4711 mL	2.3553 mL	4.7105 mL	11.7763 mL
	10 mM	0.2355 mL	1.1776 mL	2.3553 mL	5.8882 mL
	15 mM	0.1570 mL	0.7851 mL	1.5702 mL	3.9254 mL
	20 mM	0.1178 mL	0.5888 mL	1.1776 mL	2.9441 mL
	25 mM	0.0942 mL	0.4711 mL	0.9421 mL	2.3553 mL



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

	30 mM	0.0785 mL	0.3925 mL	0.7851 mL	1.9627 mL
--	-------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶