



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: **SP-100030**

CAS 号: **154563-54-9**

产品货号: **S89799**

生物活性:					
Description	SP-100030 is a potent NF- κ B and activator protein-1 (AP-1) double inhibitor (IC ₅₀ s=50 and 50 nM, respectively). SP-100030 inhibits IL-2, IL-8, and TNF- α production in Jurkat and other T cell lines. SP-100030 decreases murine collagen-induced arthritis (CIA)[1][2].				
In Vitro	SP-100030 阻断 Jurkat T 细胞中 IL-2 和 IL-8 的产生, 浓度与荧光素酶测定中所见浓度相同 (IC ₅₀ ≈30 nM)[1]。 ELISA 和 RT-PCR 证实, 激活的 Jurkat 和其他 T 细胞系产生的 IL-2、IL-8 和 TNF- α 被 SP100030 抑制[2]。				
In Vivo	SP100030 (10 mg/kg/天; 腹腔注射; 第 21 天至第 34 天) 显著降低关节炎的严重程度[2]。 Animal Model: Six- to 8-wk-old male DBA/1J mice (immunized with type II collagen)[2] Dosage: 10 mg/kg Administration: I.p.; daily, starting at day 21 to the end of the study on day 34 Result: Significantly decreased arthritis scores compared with controls; Histologic evaluation of the paws from mice treated from day 20 to 34 showed a trend toward decreased inflammation.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (114.25 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	2.2849 mL	11.4247 mL	22.8493 mL
		5 mM	0.4570 mL	2.2849 mL	4.5699 mL
		10 mM	0.2285 mL	1.1425 mL	2.2849 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。				
参考文献	[1]. Sullivan RW, et al. 2-Chloro-4-(trifluoromethyl)pyrimidine-5-N-(3',5'-bis(trifluoromethyl)phenyl)-carboxamide: a potent inhibitor of NF-kappa B- and AP-1-mediated gene expression identified using solution-phase combinatorial chemistry. J Med Chem. 1998;41(4):413-419. [2]. Gerlag DM, et al. The effect of a T cell-specific NF-kappa B inhibitor on in vitro cytokine production and collagen-induced arthritis. J Immunol. 2000;165(3):1652-1658.				

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	2.2849 mL	11.4247 mL	22.8493 mL	57.1233 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: shyyssw@sina.com

	5 mM	0.4570 mL	2.2849 mL	4.5699 mL	11.4247 mL
	10 mM	0.2285 mL	1.1425 mL	2.2849 mL	5.7123 mL
	15 mM	0.1523 mL	0.7616 mL	1.5233 mL	3.8082 mL
	20 mM	0.1142 mL	0.5712 mL	1.1425 mL	2.8562 mL
	25 mM	0.0914 mL	0.4570 mL	0.9140 mL	2.2849 mL
	30 mM	0.0762 mL	0.3808 mL	0.7616 mL	1.9041 mL
	40 mM	0.0571 mL	0.2856 mL	0.5712 mL	1.4281 mL
	50 mM	0.0457 mL	0.2285 mL	0.4570 mL	1.1425 mL
	60 mM	0.0381 mL	0.1904 mL	0.3808 mL	0.9521 mL
	80 mM	0.0286 mL	0.1428 mL	0.2856 mL	0.7140 mL
	100 mM	0.0228 mL	0.1142 mL	0.2285 mL	0.5712 mL

