



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: **JTE-907**
CAS 号: **282089-49-0**
产品货号: **T70345**

生物活性:

Description	JTE-907 is a selective and orally active cannabinoid CB2 receptor inverse agonist and exerts anti-inflammatory effects. JTE-907 upregulates IL-6, MCP-1, IL-1β, VEGF, ANGPTL4, and TRPV1 in mature adipocytes. JTE-907 downregulates CB1, MCP-1, and IL-1β in preadipocytes. JTE-907 inhibits ear swelling in mice. JTE-907 reverses the protective effects of CB2 agonists and Anandamide against cytokine-evoked colonic mucosal damage. JTE-907 can be used for the research of allergic dermatitis, obesity, and colitis[1][2][3][4].																	
IC50 & Target	CB2 CB1 IL-6 IL-1β TRPV1 ANGPTL4																	
In Vitro	JTE-907 (1-10 μM; 4-20 h) 可通过 CB1 和 TRPV1 受体上调成熟人皮下脂肪细胞中促炎及血管生成相关基因的表达, 同时促进 IL-6 的分泌[2]。 JTE-907 (10 μM; 20 h) 可下调人皮下前脂肪细胞中 CB1、MCP-1 及 IL-1β 的基因表达[2]。 JTE-907 (0.1 μM; 20 h) 可逆转花生四烯酸乙醇胺 (Anandamide) 和 JWH-015 通过 CB2 受体介导的、针对细胞因子诱导的健康人结肠黏膜外植体结肠炎样损伤的保护作用, 包括将隐窝损伤、管腔上皮损伤及固有层淋巴细胞密度恢复至仅用细胞因子处理的水平[4]。																	
In Vivo	JTE-907 (0.01-10 mg/kg; 口服; 单剂量, 于 2-AG-E 暴露前 1 小时给药) 可显著抑制雌性 BALB/c 小鼠由 2-AG-E 诱导的皮肤耳肿胀的早期和晚期反应, 较低剂量时则对晚期反应呈现部分剂量依赖性抑制作用[1]。 JTE-907 (0.01-10 mg/kg; 口服; 花生四烯酸暴露前 1 小时单次给药) 不会抑制雌性 BALB/c 小鼠中花生四烯酸诱导的耳部皮肤肿胀[1]。 JTE-907 (0.1-10 mg/kg; 口服; 每日 1 次, 连续 6 天, 且在第 4 次 DNFB 暴露前后额外给药 2 次) 可显著抑制雌性 BALB/c 小鼠中 DNFB 诱导的过敏性皮炎耳肿胀, 且不会引发与全身免疫抑制相关的脾脏或胸腺重量变化[1]。																	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (285.08 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) <table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent Concentration Mass </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.2807 mL</td><td>11.4033 mL</td><td>22.8066 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4561 mL</td><td>2.2807 mL</td><td>4.5613 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2281 mL</td><td>1.1403 mL</td><td>2.2807 mL</td></tr></table> * 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 (stored under nitrogen)。-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。	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.2807 mL	11.4033 mL	22.8066 mL	5 mM	0.4561 mL	2.2807 mL	4.5613 mL	10 mM	0.2281 mL	1.1403 mL	2.2807 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass		1 mg	5 mg	10 mg													
	1 mM		2.2807 mL	11.4033 mL	22.8066 mL													
	5 mM		0.4561 mL	2.2807 mL	4.5613 mL													
	10 mM	0.2281 mL	1.1403 mL	2.2807 mL														
参考文献	[1]. Ueda Y, et al. Involvement of cannabinoid CB(2) receptor-mediated response and efficacy of cannabinoid CB(2) receptor inverse agonist, JTE-907, in cutaneous inflammation in mice. Eur J Pharmacol. 2005;520(1-3):164-171. [2]. González-Muniesa P, et al. Upregulation of the expression of inflammatory and angiogenic markers in human adipocytes by a synthetic cannabinoid, JTE-907. Horm Metab Res. 2010;42(10):710-717. [3]. Kampa KM, et al. Delta9-Tetrahydrocannabinol induces apoptosis via Cannabinol Receptor 1 and																	



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

	modulates methylation of oncogenes and tumorsuppressors in blasts derived from patients with acute lymphoblastic or myeloid leukemia. Cancer Res. 2012;72(8_Supplement):4658. [4]. Harvey BS, et al. Cannabinoid CB2 receptor activation attenuates cytokine-evoked mucosal damage in a human colonic explant model without changing epithelial permeability. Cytokine. 2013;63(2):209-217.
--	--

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 (stored under nitrogen)。-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	2.2807 mL	11.4033 mL	22.8066 mL	57.0164 mL
	5 mM	0.4561 mL	2.2807 mL	4.5613 mL	11.4033 mL
	10 mM	0.2281 mL	1.1403 mL	2.2807 mL	5.7016 mL
	15 mM	0.1520 mL	0.7602 mL	1.5204 mL	3.8011 mL
	20 mM	0.1140 mL	0.5702 mL	1.1403 mL	2.8508 mL
	25 mM	0.0912 mL	0.4561 mL	0.9123 mL	2.2807 mL
	30 mM	0.0760 mL	0.3801 mL	0.7602 mL	1.9005 mL
	40 mM	0.0570 mL	0.2851 mL	0.5702 mL	1.4254 mL
	50 mM	0.0456 mL	0.2281 mL	0.4561 mL	1.1403 mL
	60 mM	0.0380 mL	0.1901 mL	0.3801 mL	0.9503 mL
	80 mM	0.0285 mL	0.1425 mL	0.2851 mL	0.7127 mL
	100 mM	0.0228 mL	0.1140 mL	0.2281 mL	0.5702 mL