



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: shyyw@sina.com

产品名称: **SC-26196**
CAS 号: **218136-59-5**
产品货号: **S87674**

生物活性:

Description	SC-26196 是一种有效的, 具有口服活性的 Delta6 去饱和酶 (D6D, FADS2) 抑制剂 (在大鼠肝微粒体中, IC50=0.2 μM)。具有抗炎活性。				
IC50 & Target	IC50: 0.2 μM (Delta6 desaturase in a rat liver microsomal assay)[1].				
In Vitro	SC-26196 (200 nM) 抑制外周血单个核细胞 (PBMCs) 的增殖, 但对 Jurkat 细胞无此作用[2]。 Cell Proliferation Assay[2]				
	Cell Line:	PBMCs and Jurkat cells			
	Concentration:	200 nM			
	Incubation Time:	96 hours for PBMCs; 144 hours for Jurkat cells			
	Result:	Treatment of PBMCs significantly decreased the proportion of cells that underwent division, the division index and proliferation index. Did not alter cell proliferation significantly in Jurkat cells.			
In Vivo	SC-26196 (以 0、0.07、0.21 或 0.7 mg/kg 饲料的剂量添加到饲料中, 以实现每天 0、10、30 和 100 mg/kg 体重的剂量) 导致脂肪组织和肝脏中计算出的 Δ6-脱氢酶指数降低。每天按体重喂食 100 mg SC-26196/kg 抑制了 Δ6-脱氢酶[3]。				
	Animal Model:	Male mice (12- or 15-week-old)[3]			
	Dosage:	0, 10, 30, and 100 mg/kg per day			
	Administration:	Included in the diet at 0, 0.07, 0.21, or 0.7mg/kg diet to achieve dosages of 0, 10, 30, and 100mg/kg per day.			
	Result:	Caused a decrease in the calculated Δ6-desaturase index in both adipose tissue and liver.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (11.80 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	2.3610 mL	11.8050 mL	23.6100 mL
		5 mM	0.4722 mL	2.3610 mL	4.7220 mL
10 mM		0.2361 mL	1.1805 mL	2.3610 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。					
动物实验:					
以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 0.5% CMC-Na/saline water					
Solubility: 5 mg/mL (11.80 mM); 悬浊液; Need ultrasonic and warming and heat to 40°C					



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

	方案 二 请依序添加每种溶剂: 15% Cremophor EL → 85% Saline Solubility: 10 mg/mL (23.61 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Obukowicz MG, et al. Novel, selective delta6 or delta5 fatty acid desaturase inhibitors as antiinflammatory agents in mice. J Pharmacol Exp Ther. 1998 Oct;287(1):157-66. [2]. Sibbons CM, et al. Polyunsaturated Fatty Acid Biosynthesis Involving Δ 8 Desaturation and Differential DNA Methylation of FADS2 Regulates Proliferation of Human Peripheral Blood Mononuclear Cells. Front Immunol. 2018 Mar 5;9:432. [3]. Hargrave-Barnes KM, et al. Conjugated linoleic acid-induced fat loss dependence on Delta6-desaturase or cyclooxygenase. Obesity (Silver Spring). 2008 Oct;16(10):2245-52. [4]. Zhang L, et al. A multiplexed cell assay in HepG2 cells for the identification of delta-5, delta-6, and delta-9 desaturase and elongase inhibitors. J Biomol Screen. 2010 Feb;15(2):169-76.

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 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.3610 mL	11.8050 mL	23.6100 mL	59.0249 mL
	5 mM	0.4722 mL	2.3610 mL	4.7220 mL	11.8050 mL
	10 mM	0.2361 mL	1.1805 mL	2.3610 mL	5.9025 mL