



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: **DC260126**
CAS 号: **346692-04-4**
产品货号: **S88658**

生物活性:

Description	DC260126 是一种有效的 GPR40 (FFAR1) 拮抗剂。DC260126 剂量依赖性地抑制亚油酸、油酸、棕榈油酸和月桂酸刺激的 GPR40 介导的 Ca^{2+} 升高 (IC ₅₀ 分别 6.28, 5.96, 7.07, 4.58 μ M)。DC260126 对棕榈酸酯诱导的内质网应激和凋亡 (apoptosis) 有保护作用。			
In Vitro	DC260126 可降低 GPR40-CHO 细胞中亚油酸刺激的 GTP 载量和 ERK1/2 磷酸化, 抑制棕榈酸增强的葡萄糖刺激的胰岛素分泌, 并负向调节 Min6 细胞中油酸诱导的 GPR40 mRNA 表达[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (325.33 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.2533 mL	16.2665 mL
		5 mM	0.6507 mL	3.2533 mL
		10 mM	0.3253 mL	1.6267 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: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.13 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.13 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。			



参考文献	[1]. Hu H, et al. A novel class of antagonists for the FFAs receptor GPR40. Biochem Biophys Res Commun. 2009;390(3):557-563. [2]. Wu J, et al. Inhibition of GPR40 protects MIN6 β cells from palmitate-induced ER stress and apoptosis [published correction appears in J Cell Biochem. 2013 May;114(5):1216]. J Cell Biochem. 2012;113(4):1152-1158.
------	---

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	3.2533 mL	16.2665 mL	32.5330 mL	81.3326 mL
	5 mM	0.6507 mL	3.2533 mL	6.5066 mL	16.2665 mL
	10 mM	0.3253 mL	1.6267 mL	3.2533 mL	8.1333 mL
	15 mM	0.2169 mL	1.0844 mL	2.1689 mL	5.4222 mL
	20 mM	0.1627 mL	0.8133 mL	1.6267 mL	4.0666 mL
	25 mM	0.1301 mL	0.6507 mL	1.3013 mL	3.2533 mL
	30 mM	0.1084 mL	0.5422 mL	1.0844 mL	2.7111 mL
	40 mM	0.0813 mL	0.4067 mL	0.8133 mL	2.0333 mL
	50 mM	0.0651 mL	0.3253 mL	0.6507 mL	1.6267 mL
	60 mM	0.0542 mL	0.2711 mL	0.5422 mL	1.3555 mL
	80 mM	0.0407 mL	0.2033 mL	0.4067 mL	1.0167 mL
	100 mM	0.0325 mL	0.1627 mL	0.3253 mL	0.8133 mL