



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: **Emlenoflast**
CAS 号: **1995067-59-8**
产品货号: **S89865**

生物活性:

Description	Emlenoflast (MCC7840), a sulfonylurea, is a potent and selective inhibitor of NLRP3 inflammasome, with an IC50 of <100 nM. Emlenoflast can be used for the research of inflammatory diseases[1][2].					
IC50 & Target	NLRP3 inflammasome <100 nM (IC50)					
In Vitro	Emlenoflast, a MCC950 analogue, shows useful activity in the inhibition of activation of the NLRP3 inflammasome, with an IC50 of <100 nM[1].					
In Vivo	Emlenoflast (4 mg/kg; i.v.) exhibits the half-life (3.39 h), AUC0-last (107097 ng•h/mL) and CL (0.621 mL/min/kg) in mice[2]. Emlenoflast (20 mg/kg; p.o.) exhibits the oral bioavailability (67.2%), Cmax (60467 ng/mL) and half-life (5.02 h) in mice[2].					
	Animal Model:	Male C57BL/6 mice (7-9 weeks)[2]				
	Dosage:	4 mg/kg for i.v. and 20 mg/kg for p.o. (Pharmacokinetic Analysis)				
	Administration:	A single intravenousbolus or oral gavage				
	Result:	I.v.: t1/2=3.39 h; AUC0-last=107097 ng•h/mL; CL=0.621 mL/min/kg. P.o.: F=67.2%; Cmax=60467 ng/mL; t1/2=5.02 h.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (257.41 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 Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		2.5741 mL	12.8707 mL	25.7414 mL
		5 mM		0.5148 mL	2.5741 mL	5.1483 mL
		10 mM		0.2574 mL	1.2871 mL	2.5741 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 (sealed storage, away from moisture)。-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]. El-Sharkawy LY, et, al. Inhibiting the NLRP3 Inflammasome. Molecules. 2020 Nov 25;25(23):5533.					
	[2]. O'neill L, et, al. Sulfonylureas and related compounds and use of same. WO2016131098A1.					

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 (sealed storage, away from moisture)。-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	2.5741 mL	12.8707 mL	25.7414 mL	64.3534 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	0.5148 mL	2.5741 mL	5.1483 mL	12.8707 mL
	10 mM	0.2574 mL	1.2871 mL	2.5741 mL	6.4353 mL
	15 mM	0.1716 mL	0.8580 mL	1.7161 mL	4.2902 mL
	20 mM	0.1287 mL	0.6435 mL	1.2871 mL	3.2177 mL
	25 mM	0.1030 mL	0.5148 mL	1.0297 mL	2.5741 mL
	30 mM	0.0858 mL	0.4290 mL	0.8580 mL	2.1451 mL
	40 mM	0.0644 mL	0.3218 mL	0.6435 mL	1.6088 mL
	50 mM	0.0515 mL	0.2574 mL	0.5148 mL	1.2871 mL
	60 mM	0.0429 mL	0.2145 mL	0.4290 mL	1.0726 mL
	80 mM	0.0322 mL	0.1609 mL	0.3218 mL	0.8044 mL
	100 mM	0.0257 mL	0.1287 mL	0.2574 mL	0.6435 mL

源叶