



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: **MAP4K4-IN-3**
CAS 号: **1811510-58-3**
产品货号: **S23234**

生物活性:

Description	MAP4K4-IN-3 (Compound 17) 是一种有效的选择性 MAP4K4 抑制剂, 在激酶实验中 IC50 为 14.9 nM, 在细胞实验中 IC50 为 470 nM。具有抗糖尿病活性。				
IC50 & Target[1]	MAP4K4 14.9 nM (IC50)				
In Vitro	MAP4K4 是一种丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶, 可能是抗糖尿病药物的一个可行靶点[1].				
In Vivo	MAP4K4-IN-3 (化合物 2; 25 mg/kg, b.i.d.) 对遥测大鼠口服给药 5 天会导致许多不良反应。在研究过程中观察到相对于对照的显著体重减轻 (7%) 和体温升高 (0.4℃)。对于心血管终点, MAP4K4-IN-3 处理诱导最大心率增加 25 bpm[2]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (33.59 mM); 超声助溶 (<60℃); 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.3586 mL	16.7932 mL	33.5864 mL
		5 mM	0.6717 mL	3.3586 mL	6.7173 mL
		10 mM	0.3359 mL	1.6793 mL	3.3586 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℃, 6 months; -20℃, 1 month (protect from light)。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 储存时, 请在 1 个月内使用。				
References	[1]. Ammirati M, et al. Discovery of an in Vivo Tool to Establish Proof-of-Concept for MAP4K4-Based AntidiabeticTreatment. ACS Med Chem Lett. 2015 Oct 6;6(11):1128-33. [2]. Dow RL, et al. 2-Aminopyridine-Based Mitogen-Activated Protein Kinase Kinase Kinase Kinase 4 (MAP4K4) Inhibitors: Assessment of Mechanism-Based Safety. J Med Chem. 2018 Apr 12;61(7):3114-3125.				

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℃, 6 months; -20℃, 1 month (protect from light)。-80℃ 储存时, 请在 6 个月内使用, -20℃ 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	3.3586 mL	16.7932 mL	33.5864 mL	83.9659 mL
	5 mM	0.6717 mL	3.3586 mL	6.7173 mL	16.7932 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: shyysw@sina.com

	10 mM	0.3359 mL	1.6793 mL	3.3586 mL	8.3966 mL
	15 mM	0.2239 mL	1.1195 mL	2.2391 mL	5.5977 mL
	20 mM	0.1679 mL	0.8397 mL	1.6793 mL	4.1983 mL
	25 mM	0.1343 mL	0.6717 mL	1.3435 mL	3.3586 mL
	30 mM	0.1120 mL	0.5598 mL	1.1195 mL	2.7989 mL



源叶