



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: **UNC2541**
CAS 号: **1612782-86-1**
产品货号: **S87932**

生物活性:

Description	UNC2541 是一种有效 Mer 酪氨酸激酶 (MerTK) 特异性抑制剂, 与 MerTK ATP 结合口袋结合, IC50 值为 4.4 nM, 对其选择性远高于 Axl, Tyro3 和 Flt3。UNC2541 抑制磷酸化的 MerTK (pMerTK; EC50, 510 nM)。UNC2541 在体内和体外均能消除臭氧的镇痛和抗炎作用。			
IC50 & Target	Mer			
In Vitro	UNC2541 (2.5 μM, 4.5 小时) 可消除臭氧对骨髓来源的巨噬细胞 (BMDM) 的促吞噬作用, 并显著抑制 BMDM 对凋亡中性粒细胞的吞噬[2]。 UNC2541 (2.5 μM) 在 RAW264.7 细胞中抑制 MerTK 并消除臭氧对 SOCS3 和 MMP9 的影响[3]。			
In Vivo	UNC2541 (25 μM; 提前半小时在坐骨神经周围进行预处理) 显著消除了臭氧对 CCI 小鼠的镇痛作用[2]。			
	Animal Model:	Adult male SPF-grade ICR mice and C57BL/6 mice, weighing 20-22 g and aged 6-8 weeks (anesthetized with sodium pentobarbital and sciatic nerve was ligatured by 4-0 chromic gut sutures to establish chronic constriction injury (CCI) model)[2]		
	Dosage:	25 μM		
	Administration:	Pretreatment around the sciatic nerve half an hour in advance.		
	Result:	Significantly abolished the analgesic effect of ozone in CCI mice.		
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (21.21 mM; 超声助溶 (<60°C); 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 mM	1 mg	5 mg
		5 mM	10 mg	10 mg
	10 mM	2.1206 mL	5 mg	
		0.4241 mL	10 mg	
		0.2121 mL	1.0603 mL	
			2.1206 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。				
参考文献	[1]. McIver AL, et al. Discovery of Macrocyclic Pyrimidines as MerTK-Specific Inhibitors. ChemMedChem. 2017 Feb 3;12(3):207-213. [2]. Ruan S, et al. Ozone promotes macrophage efferocytosis and alleviates neuropathic pain by activating the AMPK/Gas6-MerTK/SOCS3 signaling pathway. Front Immunol. 2024 Nov 19;15:1455771. [3]. Fan W, et al. Ozone alleviates MSU-induced acute gout pain via upregulating AMPK/GAS6/MerTK/SOCS3 signaling pathway. J Transl Med. 2023 Dec 8;21(1):890.			

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



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

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	2.1206 mL	10.6029 mL	21.2058 mL	53.0144 mL
	5 mM	0.4241 mL	2.1206 mL	4.2412 mL	10.6029 mL
	10 mM	0.2121 mL	1.0603 mL	2.1206 mL	5.3014 mL
	15 mM	0.1414 mL	0.7069 mL	1.4137 mL	3.5343 mL
	20 mM	0.1060 mL	0.5301 mL	1.0603 mL	2.6507 mL



源叶