



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: OUN67600; TRPV4 agonist-1 free base

CAS 号: 2314467-59-7

产品货号: S89979

生物活性:					
Description	TRPV4 agonist-1 free base is a transient receptor potential vanilloid 4 (TRPV4) agonist with an EC50 of 60 nM in the hTRPV4 Ca2+ assay[1].				
IC50 & Target	TRPV4				
In Vitro	TRPV4 激动剂 1 (compound 36) 表现出显著增加的效力 (ECmax: 在 SOX9 报告基因测定中为 20 nM)。TRPV4 agonist-1 对 TRPV1 通道没有活性[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (185.81 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	2.2299 mL	11.1493 mL	22.2985 mL
		5 mM	0.4460 mL	2.2299 mL	4.4597 mL
		10 mM	0.2230 mL	1.1149 mL	2.2299 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。-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。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.64 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Atobe M, et al. Discovery of Novel Transient Receptor Potential Vanilloid 4 (TRPV4) Agonists as Regulators of Chondrogenic Differentiation: Identification of Quinazolin-4(3 H)-ones and in Vivo Studies on a Surgically Induced Rat Model of Osteoarthritis. J Med Chem. 2019 Jan 28.				

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。-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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.2299 mL	11.1493 mL	22.2985 mL	55.7463 mL
	5 mM	0.4460 mL	2.2299 mL	4.4597 mL	11.1493 mL
	10 mM	0.2230 mL	1.1149 mL	2.2299 mL	5.5746 mL
	15 mM	0.1487 mL	0.7433 mL	1.4866 mL	3.7164 mL
	20 mM	0.1115 mL	0.5575 mL	1.1149 mL	2.7873 mL
	25 mM	0.0892 mL	0.4460 mL	0.8919 mL	2.2299 mL
	30 mM	0.0743 mL	0.3716 mL	0.7433 mL	1.8582 mL
	40 mM	0.0557 mL	0.2787 mL	0.5575 mL	1.3937 mL
	50 mM	0.0446 mL	0.2230 mL	0.4460 mL	1.1149 mL
	60 mM	0.0372 mL	0.1858 mL	0.3716 mL	0.9291 mL
	80 mM	0.0279 mL	0.1394 mL	0.2787 mL	0.6968 mL
	100 mM	0.0223 mL	0.1115 mL	0.2230 mL	0.5575 mL

源叶