



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: TAO Kinase inhibitor 1

CAS 号: 850467-66-2

产品货号: S89220

生物活性:

Description	TAO Kinase inhibitor 1 (compound 43) 是一种选择性的、ATP 竞争性的 thousand-and-one amino acid kinases (TAOK) 抑制剂, 针对 TAOK1 和 TAOK2 的 IC50s 分别为 11 nM 和 15 nM。TAO Kinase inhibitor 1 延迟有丝分裂以及诱导有丝分裂细胞死亡。			
IC50 & Target	The MAP3K (Mitogen Activated Protein Kinase Kinase Kinase) TAOK (Thousand-And-One Kinase)			
In Vitro	TAO Kinase inhibitor 1 在中心体扩增的乳腺癌细胞中延迟有丝分裂并诱导有丝分裂细胞死亡[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (162.56 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
		1 mM	2.6010 mL	13.0049 mL
		5 mM	0.5202 mL	2.6010 mL
		10 mM	0.2601 mL	1.3005 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.41 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.41 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。				



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

参考文献

[1]. Koo CY, et al. Targeting TAO Kinases Using a New Inhibitor Compound Delays Mitosis and Induces Mitotic Cell Death in Centrosome Amplified Breast Cancer Cells. Mol Cancer Ther. 2017 Nov;16(11):2410-2421.

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	2.6010 mL	13.0049 mL	26.0098 mL	65.0246 mL
	5 mM	0.5202 mL	2.6010 mL	5.2020 mL	13.0049 mL
	10 mM	0.2601 mL	1.3005 mL	2.6010 mL	6.5025 mL
	15 mM	0.1734 mL	0.8670 mL	1.7340 mL	4.3350 mL
	20 mM	0.1300 mL	0.6502 mL	1.3005 mL	3.2512 mL
	25 mM	0.1040 mL	0.5202 mL	1.0404 mL	2.6010 mL
	30 mM	0.0867 mL	0.4335 mL	0.8670 mL	2.1675 mL
	40 mM	0.0650 mL	0.3251 mL	0.6502 mL	1.6256 mL
	50 mM	0.0520 mL	0.2601 mL	0.5202 mL	1.3005 mL
	60 mM	0.0433 mL	0.2167 mL	0.4335 mL	1.0837 mL
	80 mM	0.0325 mL	0.1626 mL	0.3251 mL	0.8128 mL
	100 mM	0.0260 mL	0.1300 mL	0.2601 mL	0.6502 mL