



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: T-26c
CAS 号: 869296-13-9
产品货号: S87862

生物活性:

Description	T-26c 是一种化学探针, 是一种高效的选择性基质金属蛋白酶-13 (MMP-13) 抑制剂, IC50 值为 6.75 pM。比其他相关金属酶的选择性高 2600 倍。				
IC50 & Target	IC50: 6.75 pM (MMP-13)[1]				
In Vitro	T-26c 显著抑制 IL-1 β 和制瘤素 M 刺激的软骨中胶原蛋白的分解 (在 0.1 μ M 时抑制 87.4%)[1]。				
In Vivo	T-26c 以 10-20 mg/kg 的口服剂量在所有物种中均能很好地吸收。与游离酸相比,豚鼠口服 T-26c 二钠盐制剂可显著增加 AUC (8357 ng h/mL) 和 Cmax (1445 ng/mL) T-26c (AUC=6478 ng h/mL 和 Cmax= 911 ng/mL)[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 15.62 mg/mL (32.57 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)				
	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	
	Preparing	1 mM	2.0855 mL	10.4273 mL	20.8546 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4171 mL	2.0855 mL	4.1709 mL
		10 mM	0.2085 mL	1.0427 mL	2.0855 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: ≥ 1.56 mg/mL (3.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.56 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 15.6 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: ≥ 1.56 mg/mL (3.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.56 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 μ L 15.6 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Nara H, et al. Thieno[2,3-d]pyrimidine-2-carboxamides bearing a carboxybenzene group at 5-position: highly potent, selective, and orally available MMP-13 inhibitors interacting with the S1'' binding site. Bioorg Med Chem. 2014 Oct 1;22(19):5487-505.

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	2.0855 mL	10.4273 mL	20.8546 mL	52.1366 mL
	5 mM	0.4171 mL	2.0855 mL	4.1709 mL	10.4273 mL
	10 mM	0.2085 mL	1.0427 mL	2.0855 mL	5.2137 mL
	15 mM	0.1390 mL	0.6952 mL	1.3903 mL	3.4758 mL
	20 mM	0.1043 mL	0.5214 mL	1.0427 mL	2.6068 mL
	25 mM	0.0834 mL	0.4171 mL	0.8342 mL	2.0855 mL
	30 mM	0.0695 mL	0.3476 mL	0.6952 mL	1.7379 mL