



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: **TES-1025**
CAS 号: **1883602-21-8**
产品货号: **S89559**

生物活性:

Description	TES-1025 是一种有效的和选择性人 α-氨基-β-羧基粘康酸-ε-半醛脱羧酶 (ACMSD) 抑制剂, IC50 为 13 nM。				
IC50 & Target	IC50: 13±3 nM (human ACMSD)[1]				
In Vitro	TES-1025 是一种低纳摩尔浓度的人 ACMSD 抑制剂, 可增加细胞系统中的 NAD+ 水平[1]。				
In Vivo	在对雄性 CD-1 小鼠进行静脉内 (IV) 和口服 (PO) 给药后, 对 TES-1025 进行了体内药代动力学研究。静脉给药 0.5 mg/kg 后, TES-1025 表现出低血液清除率、低分布容积和约 5.33 小时的半衰期 (t1/2), 但是在口服给药 5 mg/kg 后, TES-1025 的血液浓度可量化长达 8 小时。TES-1025 记录到良好的全身暴露, 在给药后 2 小时达到 2570 ng/mL 的 Cmax。TES-1025 更大的口服暴露在肝脏和肾脏中得到进一步证实, AUC0-8h 值分别为 19 200 h ng/mL 和 36 600 h ng/mL[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (260.80 mM); 加热助溶; 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6080 mL	13.0399 mL	26.0797 mL
		5 mM	0.5216 mL	2.6080 mL	5.2159 mL
		10 mM	0.2608 mL	1.3040 mL	2.6080 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.52 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.52 mM); 澄清溶液					



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

	此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Pellicciari R, et al. α -Amino- β -carboxymuconate- ϵ -semialdehyde Decarboxylase (ACMSD) Inhibitors as Novel Modulators of De Novo Nicotinamide Adenine Dinucleotide (NAD ⁺) Biosynthesis. J Med Chem. 2018 Feb 8;61(3):745-759.

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	2.6080 mL	13.0398 mL	26.0797 mL	65.1992 mL
	5 mM	0.5216 mL	2.6080 mL	5.2159 mL	13.0398 mL
	10 mM	0.2608 mL	1.3040 mL	2.6080 mL	6.5199 mL
	15 mM	0.1739 mL	0.8693 mL	1.7386 mL	4.3466 mL
	20 mM	0.1304 mL	0.6520 mL	1.3040 mL	3.2600 mL
	25 mM	0.1043 mL	0.5216 mL	1.0432 mL	2.6080 mL
	30 mM	0.0869 mL	0.4347 mL	0.8693 mL	2.1733 mL
	40 mM	0.0652 mL	0.3260 mL	0.6520 mL	1.6300 mL
	50 mM	0.0522 mL	0.2608 mL	0.5216 mL	1.3040 mL
	60 mM	0.0435 mL	0.2173 mL	0.4347 mL	1.0867 mL
	80 mM	0.0326 mL	0.1630 mL	0.3260 mL	0.8150 mL
	100 mM	0.0261 mL	0.1304 mL	0.2608 mL	0.6520 mL