



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

产品名称: **DTP3**
CAS 号: **1809784-29-9**
产品货号: **S89206**

生物活性:

Description	DTP3 TFA 是一种有效的选择性 GADD45 β /MKK7 抑制剂。DTP3 TFA 靶向 NF- κ B 通路下游, 具有抗癌活性。					
In Vitro	DTP3 (10 μ M; 1-21 天) 早在 24 小时内就出现了磷酸化的 JNK, 这表明 JNK 的激活和凋亡是有效的和肿瘤选择性的诱导[2]。					
In Vivo	DTP3 TFA (皮下注射; 14.5 mg/kg/天; 28 天) 使肿瘤显著缩小, 并几乎根除小鼠皮下骨髓瘤异种移植[2]。					
	DTP3 TFA (静脉注射; 10 mg/kg/天) t1/2 为 1.26 小时, CL 为 27.13 ML/min/kg, Vd 为 2.80 L/kg[2]。					
	Animal Model:	6 to 8-week old male NOD/SCID mice (NOD.CB17-Prkdescid/IcrCrl; Charles River)[2]				
	Dosage:	14.5 mg/kg				
	Administration:	S.c.; daily; 28 days				
	Result:	Had shown a dramatic shrinkage of the tumors.				
	Animal Model:	CD1 male mice of 25-30 g[2]				
	Dosage:	10 mg/kg (Pharmacokinetic Study)				
	Administration:	Intravenous injection				
	Result:	Had t1/2 of 1.26 hours, CL of 27.13 ML/min/kg, and V4 of 2.80 L/kg.				
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	H2O 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (190.26 mM)					
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (190.26 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)					
	* "≥" means soluble, but saturation unknown					
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		1.9026 mL	9.5129 mL	19.0259 mL
		5 mM		0.3805 mL	1.9026 mL	3.8052 mL
		10 mM		0.1903 mL	0.9513 mL	1.9026 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。					
* 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。						
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 (4.76 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.76 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐糖水溶液 中，混合均匀。 2 g SBE-β-CD（磺丁基醚 β-环糊精）粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.76 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，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 25.0 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]. Tornatore L, et al. Preclinical toxicology and safety pharmacology of the first-in-class GADD45β/MKK7inhibitor and clinical candidate, DTP3. Toxicol Rep. 2019 Apr 19;6:369-379. [2]. Tornatore L, et al. Cancer-selective targeting of the NF-κB survival pathway with GADD45β/MKK7 inhibitors. Cancer Cell. 2014 Oct 13;26(4):495-508.

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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。

可选溶剂	质量	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积				
	浓度				
H2O/DMSO	1 mM	1.9026 mL	9.5129 mL	19.0259 mL	47.5647 mL
	5 mM	0.3805 mL	1.9026 mL	3.8052 mL	9.5129 mL
	10 mM	0.1903 mL	0.9513 mL	1.9026 mL	4.7565 mL
	15 mM	0.1268 mL	0.6342 mL	1.2684 mL	3.1710 mL
	20 mM	0.0951 mL	0.4756 mL	0.9513 mL	2.3782 mL
	25 mM	0.0761 mL	0.3805 mL	0.7610 mL	1.9026 mL



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

	30 mM	0.0634 mL	0.3171 mL	0.6342 mL	1.5855 mL
	40 mM	0.0476 mL	0.2378 mL	0.4756 mL	1.1891 mL
	50 mM	0.0381 mL	0.1903 mL	0.3805 mL	0.9513 mL
	60 mM	0.0317 mL	0.1585 mL	0.3171 mL	0.7927 mL
	80 mM	0.0238 mL	0.1189 mL	0.2378 mL	0.5946 mL
	100 mM	0.0190 mL	0.0951 mL	0.1903 mL	0.4756 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶