



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: **GEN6776**
CAS 号: **2009273-71-4**
产品货号: **S88778**

生物活性:

Description	GNE-6776 是一种有效的, 具有口服活性的选择性 USP7 抑制剂。				
IC50 & Target	USP7[1]				
In Vitro	GNE-6776 在 15 μM 时显著抑制 USP7。GNE-6776 是一种针对重组和内源性细胞去泛素化酶的高选择性 USP7 抑制剂[1].				
In Vivo	GNE-6776 (100 或 200 mg/kg; 每天口服强饲一次或两次; 持续 10 天) 抑制小鼠 EOL-1 异种移植肿瘤的生长[1].				
	Animal Model:	Immunodeficient C.B-17 SCID mice (aged 12-16 weeks) with EOL1 AML xenograft[1]			
	Dosage:	100 or 200 mg/kg			
	Administration:	Oral gavage on a once or twice daily schedule; for 10 days			
	Result:	Significant EOL-1 xenograft growth inhibition.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (287.03 mM; 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 / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.8703 mL	14.3513 mL	28.7026 mL
		5 mM	0.5741 mL	2.8703 mL	5.7405 mL
		10 mM	0.2870 mL	1.4351 mL	2.8703 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 (7.18 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 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水					



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: shyyysw@sina.com

	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 (7.18 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 生理盐水水溶液 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 (7.18 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]. Lorna Kategaya , et al. USP7 Small-Molecule Inhibitors Interfere With Ubiquitin Binding. Nature. 2017 Oct 26;550(7677):534-538.

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	2.8703 mL	14.3513 mL	28.7026 mL	71.7566 mL
	5 mM	0.5741 mL	2.8703 mL	5.7405 mL	14.3513 mL
	10 mM	0.2870 mL	1.4351 mL	2.8703 mL	7.1757 mL
	15 mM	0.1914 mL	0.9568 mL	1.9135 mL	4.7838 mL
	20 mM	0.1435 mL	0.7176 mL	1.4351 mL	3.5878 mL
	25 mM	0.1148 mL	0.5741 mL	1.1481 mL	2.8703 mL
	30 mM	0.0957 mL	0.4784 mL	0.9568 mL	2.3919 mL
	40 mM	0.0718 mL	0.3588 mL	0.7176 mL	1.7939 mL
	50 mM	0.0574 mL	0.2870 mL	0.5741 mL	1.4351 mL
	60 mM	0.0478 mL	0.2392 mL	0.4784 mL	1.1959 mL
	80 mM	0.0359 mL	0.1794 mL	0.3588 mL	0.8970 mL
	100 mM	0.0287 mL	0.1435 mL	0.2870 mL	0.7176 mL