



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: 3PO
CAS 号: 13309-08-5
产品货号: S88351

生物活性:

Description	(E/Z)-3PO 是一种有效的 PFKFB3 抑制剂。(E/Z)-3PO 能抑制糖酵解过程,降低细胞外酸化速率,抑制毛细血管的形成、内皮细胞的迁移和主动脉芽的形成,从而抑制血管生成。(E/Z)-3PO 有望用于癌症、急性肺损伤、肺纤维化、动脉粥样硬化等疾病的研究。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 41.67 mg/mL (198.20 mM); 超声助溶 (<60°C); 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	4.7565 mL	23.7823 mL	47.5647 mL
		5 mM	0.9513 mL	4.7565 mL	9.5129 mL
		10 mM	0.4756 mL	2.3782 mL	4.7565 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。 -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。					
参考文献	[1]. Emini Veseli B, et al. Small molecule 3PO inhibits glycolysis but does not bind to 6-phosphofructo-2-kinase/fructose-2,6-bisphosphatase-3 (PFKFB3). FEBS Lett. 2020 Sep;594(18):3067-3075.				

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。 -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	质量溶剂体积浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.7565 mL	23.7823 mL	47.5647 mL	118.9117 mL
	5 mM	0.9513 mL	4.7565 mL	9.5129 mL	23.7823 mL
	10 mM	0.4756 mL	2.3782 mL	4.7565 mL	11.8912 mL
	15 mM	0.3171 mL	1.5855 mL	3.1710 mL	7.9274 mL
	20 mM	0.2378 mL	1.1891 mL	2.3782 mL	5.9456 mL
	25 mM	0.1903 mL	0.9513 mL	1.9026 mL	4.7565 mL
	30 mM	0.1585 mL	0.7927 mL	1.5855 mL	3.9637 mL
	40 mM	0.1189 mL	0.5946 mL	1.1891 mL	2.9728 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

	50 mM	0.0951 mL	0.4756 mL	0.9513 mL	2.3782 mL
	60 mM	0.0793 mL	0.3964 mL	0.7927 mL	1.9819 mL
	80 mM	0.0595 mL	0.2973 mL	0.5946 mL	1.4864 mL
	100 mM	0.0476 mL	0.2378 mL	0.4756 mL	1.1891 mL



源叶