



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: **CS-2824; GNE-6640**

CAS 号: **2009273-67-8**

产品货号: **S89013**

生物活性:

生物活性:

Description	GNE-6640 是泛素特异性肽酶 7 (USP7) 选择性的、非共价结合的抑制剂, 其对 USP7 全长, USP7 催化结构域, USP47 全长以及 Ub-MDM2 的 IC50 值分别为 0.75 μM, 0.43 μM, 20.3 μM 和 0.23 μM。				
IC50 & Target	IC50: 0.75 μM (full length USP7), 0.43 μM (USP7 catalytic domain), 20.3 μM (full length USP47), 0.23 μM (Ub-MDM2)[1]				
In Vitro	GNE-6640 通过 Lys48 (K48) 连接的多聚泛素链促进内源性 MDM2 泛素化, 从而指导蛋白酶体降解 13。GNE-6640 靶向细胞 USP7、MDM2 和 p53 信号通路。GNE-6640 降低 108 种细胞系的活力, IC50 ≤ 10 μM。将 GNE-6640 与多柔比星或顺铂 (DNA 损伤剂) 结合使用, 可以激活 p53 反应并增强 USP7 抑制剂的功效。GNE-6640 可诱导肿瘤细胞死亡。GNE-6640 增强化疗药物和靶向化合物 (包括 PIM 激酶抑制剂) 的细胞毒性[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (15.13 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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.0268 mL	15.1341 mL	30.2682 mL
		5 mM	0.6054 mL	3.0268 mL	6.0536 mL
		10 mM	0.3027 mL	1.5134 mL	3.0268 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。					
参考文献	[1]. Kategaya L, et al. USP7 small-molecule inhibitors interfere with ubiquitin binding. Nature. 2017 Oct 26;550(7677):534-538. [2]. Tanguturi P, et al. The role of deubiquitinating enzymes in cancer drug resistance. Cancer Chemother Pharmacol. 2020 Apr;85(4):627-639.				

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	3.0268 mL	15.1341 mL	30.2682 mL	75.6704 mL
	5 mM	0.6054 mL	3.0268 mL	6.0536 mL	15.1341 mL
	10 mM	0.3027 mL	1.5134 mL	3.0268 mL	7.5670 mL
	15 mM	0.2018 mL	1.0089 mL	2.0179 mL	5.0447 mL