



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: **ML414; NGI-1**

CAS 号: **790702-57-7**

产品货号: **S88713**

生物活性:					
Description	NGI-1 (ML414) 是一种有效的寡糖基转移酶 (OST) 抑制剂, 直接靶向和阻断 OST 催化亚基 STT3A 和 STT3B 的功能。NGI-1 是一种细胞渗透性抑制剂, 可有效降低病毒感染性而不影响细胞活力。				
IC50 & Target	OST[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	Hepatocyte	IC ₅₀	20 μM	Cytotoxicity against human Hepatocyte cultured as 3D spheroids incubated for 14 days by CellTiter-Glo luminescence assay	
In Vitro	NGI-1 抑制由 STT3A-OST (在 STT3B 和 MAGT1-TUSC3 细胞中) 或 STT3B-OST (在 STT3A 细胞中) 介导的 LASV GP 糖基化, 并以剂量依赖性方式抑制其蛋白水解酶裂解[1]。				
	经评估, NGI-1 可阻断肺腺癌细胞中的 EGFR N 连接糖基化。在对照组中, EGFR 被生物素化, 与其质膜表达一致; 但在 NGI-1 处理的细胞中, EGFR 主要存在于非生物素化的细胞内部分, 表明细胞定位发生了改变[2]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:		STT3A-, STT3B- and MAGT1-TUSC3- cells		
	Concentration:		1, 2, 5 μM		
	Incubation Time:		36 hours		
	Result:		Inhibited the glycosylation of LASV GP mediated by STT3A-OST (in STT3B- and MAGT1-TUSC3- cells) or STT3B-OST (in STT3A- cells) and impaired its proteolytic cleavage in a dose-dependent manner.		
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (63.37 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	Solvent	Mass	1 mg	5 mg
		Concentration			
		1 mM	2.5348 mL	12.6740 mL	25.3479 mL
		5 mM	0.5070 mL	2.5348 mL	5.0696 mL
		10 mM	0.2535 mL	1.2674 mL	2.5348 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]. Zhu S, et al. Comprehensive Interactome Analysis Reveals that STT3B is Required for the N-Glycosylation of Lassa Virus Glycoprotein. J Virol. 2019 Sep 11. pii: JVI.01443-19. [2]. Lopez-Sambrooks C, et al. Oligosaccharyltransferase inhibition induces senescence in RTK-driven tumor cells. Nat Chem Biol. 2016 Dec;12(12):1023-1030				
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。					



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.5348 mL	12.6739 mL	25.3479 mL	63.3697 mL
	5 mM	0.5070 mL	2.5348 mL	5.0696 mL	12.6739 mL
	10 mM	0.2535 mL	1.2674 mL	2.5348 mL	6.3370 mL
	15 mM	0.1690 mL	0.8449 mL	1.6899 mL	4.2246 mL
	20 mM	0.1267 mL	0.6337 mL	1.2674 mL	3.1685 mL
	25 mM	0.1014 mL	0.5070 mL	1.0139 mL	2.5348 mL
	30 mM	0.0845 mL	0.4225 mL	0.8449 mL	2.1123 mL
	40 mM	0.0634 mL	0.3168 mL	0.6337 mL	1.5842 mL
	50 mM	0.0507 mL	0.2535 mL	0.5070 mL	1.2674 mL
	60 mM	0.0422 mL	0.2112 mL	0.4225 mL	1.0562 mL

源叶