



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

产品名称: HLY78
CAS 号: 854847-61-3
产品货号: S89638

生物活性:

Description	HLY78 是 Lycorine 衍生物, 是一种有效的 Wnt/β-catenin 信号通路的激活剂。HLY78 靶向于 Axin 的 DIX 结构域, 促进 Axin-LRP6 的关联, 从而促进 LRP6 磷酸化 (LRP6 phosphorylation) 和 Wnt 信号转导。HLY78 可用于蛛网膜下腔出血 (SAH) 的研究。				
IC50 & Target	Wnt/β-catenin[1]				
In Vitro	HLY78 通过激活 Wnt/β-catenin 信号通路来抑制由碳离子辐射引起的肿瘤细胞和胚胎细胞的凋亡 [2]。 HLY78 (20 μM, 0-48 小时) 与对照组相比, 显著提高了 HGC-27 和 AGS 细胞的集落形成能力, 分别增加了 2.78 倍和 2.88 倍[3]。 HLY78 (20 μM, 0-48 小时) 提升了 HGC-27 和 AGS 细胞的迁移能力[3]。 HLY78 显著增加 TNKS 的表达, 而这种增加可以被双氢青蒿素所缓解[3]。				
In Vivo	HLY78 (0-1.8 mg/kg , Intranasal injection , once) 在大鼠 SAH (蛛网膜下腔出血) 后通过 LRP6/GSK3β/β-catenin 信号通路减弱神经元凋亡并改善神经功能缺损[2]				
	Animal Model:	Adult male Sprague-Dawley rats (280-310 g, n=9/group, SAH model)[2]			
	Dosage:	0, 0.2, 0.6, and 1.8 mg/kg			
	Administration:	Intranasal injection, once, at 1 h post-SAH (subarachnoid hemorrhage)			
	Result:	Significantly attenuated the short-term and long-term neurobehavioral deficits, as well as the neuronal apoptosis after SAH at 0.6 mg/kg. Successfully delivered into the brain via intranasal administration at 0.6 mg/kg and was sufficient to significantly increase the phosphorylation of LRP6. Reversed the changes of the Bcl-2, Bax, and cleaved caspase 3 levels			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 26 mg/mL (97.26 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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.7408 mL	18.7042 mL	37.4083 mL
		5 mM	0.7482 mL	3.7408 mL	7.4817 mL
		10 mM	0.3741 mL	1.8704 mL	3.7408 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: ≥ 2.08 mg/mL (7.78 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (7.78 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (7.78 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Wang S, et al. Small-molecule modulation of Wnt signaling via modulating the Axin-LRP5/6 interaction. Nat Chem Biol. 2013 Sep;9(9):579-85. [2]. Luo X, et al. HLY78 Attenuates Neuronal Apoptosis via the LRP6/GSK3 β / β -Catenin Signaling Pathway After Subarachnoid Hemorrhage in Rats. Neurosci Bull. 2020 Oct;36(10):1171-1181. [3]. Ma Y, et al. Dihydroartemisinin suppresses proliferation, migration, the Wnt/ β -catenin pathway and EMT via TNKS in gastric cancer. Oncol Lett. 2021 Oct;22(4):688..				
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	3.7408 mL	18.7042 mL	37.4083 mL	93.5209 mL
	5 mM	0.7482 mL	3.7408 mL	7.4817 mL	18.7042 mL
	10 mM	0.3741 mL	1.8704 mL	3.7408 mL	9.3521 mL
	15 mM	0.2494 mL	1.2469 mL	2.4939 mL	6.2347 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

	20 mM	0.1870 mL	0.9352 mL	1.8704 mL	4.6760 mL
	25 mM	0.1496 mL	0.7482 mL	1.4963 mL	3.7408 mL
	30 mM	0.1247 mL	0.6235 mL	1.2469 mL	3.1174 mL
	40 mM	0.0935 mL	0.4676 mL	0.9352 mL	2.3380 mL
	50 mM	0.0748 mL	0.3741 mL	0.7482 mL	1.8704 mL
	60 mM	0.0623 mL	0.3117 mL	0.6235 mL	1.5587 mL
	80 mM	0.0468 mL	0.2338 mL	0.4676 mL	1.1690 mL



源叶