



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: **OSBPL7-IN-1**
CAS 号: **1269826-44-9**
产品货号: **S89352**

生物活性:

Description	OSBPL7-IN-1 是一种具有口服活性的氧甾醇结合蛋白样 7 (OSBPL7) 抑制剂。OSBPL7-IN-1 促进质膜上 ABCA1 的增加而不影响 mRNA 表达。				
IC50 & Target	OSBPL7[1] ABCA1[1]				
In Vitro	OSBPL7-IN-1 (1-10 μM) 在培养的人肾小球足细胞中增加了质膜 ATP 结合盒转运蛋白 (ABCA1) , 并显著增加了 ABCA1 依赖的胆固醇外排[1]。				
In Vivo	OSBPL7-IN-1 (100 mg/kg; 口服强饲法; 每天; 持续 28 天) 处理可使蛋白尿正常化并防止蛋白尿肾病小鼠模型的肾功能下降[1]。				
	Animal Model:	Female Balb/c mice induced by Adriamycin (ADR)[1]			
	Dosage:	100 mg/kg			
	Administration:	Oral gavage; daily; for 28 days			
	Result:	Normalized proteinuria, and significantly reduced renal fibrosis and renal functional decline.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (215.85 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	2.1585 mL	10.7926 mL	21.5852 mL
		5 mM	0.4317 mL	2.1585 mL	4.3170 mL
		10 mM	0.2159 mL	1.0793 mL	2.1585 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。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.49 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]. Matthew B Wright, et al. Compounds targeting OSBPL7 increase ABCA1-dependent cholesterol efflux preserving kidney function in two models of kidney disease. Nat Commun. 2021 Aug 2;12(1):4662.

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	2.1585 mL	10.7926 mL	21.5852 mL	53.9630 mL
	5 mM	0.4317 mL	2.1585 mL	4.3170 mL	10.7926 mL
	10 mM	0.2159 mL	1.0793 mL	2.1585 mL	5.3963 mL
	15 mM	0.1439 mL	0.7195 mL	1.4390 mL	3.5975 mL
	20 mM	0.1079 mL	0.5396 mL	1.0793 mL	2.6982 mL
	25 mM	0.0863 mL	0.4317 mL	0.8634 mL	2.1585 mL
	30 mM	0.0720 mL	0.3598 mL	0.7195 mL	1.7988 mL
	40 mM	0.0540 mL	0.2698 mL	0.5396 mL	1.3491 mL
	50 mM	0.0432 mL	0.2159 mL	0.4317 mL	1.0793 mL
	60 mM	0.0360 mL	0.1799 mL	0.3598 mL	0.8994 mL
	80 mM	0.0270 mL	0.1349 mL	0.2698 mL	0.6745 mL
	100 mM	0.0216 mL	0.1079 mL	0.2159 mL	0.5396 mL