



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: **Porcupine-IN-1**
CAS 号: **2036044-77-4**
产品货号: **S29692**

生物活性:					
Description	Porcn-IN-1 是有效的 porcupine 抑制剂, IC50 值为 0.5±0.2 nM.				
IC50 & Target	IC50: 0.5±0.2 nM (Porcupine inhibitor)[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HEK293	IC50	0.5 nM	Inhibition of porcupine in mouse L Wnt3A cells co-cultured with HEK293 cells after 48 hrs by Super-top flash reporter gene assay	
In Vitro	Porcupine 是一种酶, 可催化棕榈油酸酯与 Wnt 蛋白中的丝氨酸残基的加成, 这是 Wnt 蛋白分泌所必需的过程。在基于细胞的 STF 报告基因测定中, Porcupine-IN-1 与临床化合物 LGK974 一样有效。Porcn-IN-1 能有效抑制 Wnt3A 的分泌, 因此被证实是一种豪猪抑制剂[1]。				
In Vivo	Porcn-IN-1 在人肝微粒体 (57 mL/min/kg) 和大鼠肝微粒体 (24 mL/min/kg) 的处理下表现出适度的清除率。当用小鼠微粒体 (109 mL/min/kg) 处理时, 它表现出高清除率[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (243.64 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.4364 mL	12.1820 mL	24.3641 mL
		5 mM	0.4873 mL	2.4364 mL	4.8728 mL
		10 mM	0.2436 mL	1.2182 mL	2.4364 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]. Xu Z, et al. Design, synthesis, and evaluation of novel porcupine inhibitors featuring a fused 3-ring system based on the 'reversed' amide scaffold.				

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	2.4364 mL	12.1820 mL	24.3641 mL	60.9102 mL
	5 mM	0.4873 mL	2.4364 mL	4.8728 mL	12.1820 mL
	10 mM	0.2436 mL	1.2182 mL	2.4364 mL	6.0910 mL
	15 mM	0.1624 mL	0.8121 mL	1.6243 mL	4.0607 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	0.1218 mL	0.6091 mL	1.2182 mL	3.0455 mL
	25 mM	0.0975 mL	0.4873 mL	0.9746 mL	2.4364 mL
	30 mM	0.0812 mL	0.4061 mL	0.8121 mL	2.0303 mL
	40 mM	0.0609 mL	0.3046 mL	0.6091 mL	1.5228 mL
	50 mM	0.0487 mL	0.2436 mL	0.4873 mL	1.2182 mL
	60 mM	0.0406 mL	0.2030 mL	0.4061 mL	1.0152 mL
	80 mM	0.0305 mL	0.1523 mL	0.3046 mL	0.7614 mL
	100 mM	0.0244 mL	0.1218 mL	0.2436 mL	0.6091 mL



源叶