



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: **Homo-PROTAC pVHL30 degrader 1**

CAS 号: **2244684-49-7**

产品货号: **S89137**

生物活性:

Description	Homo-PROTAC pVHL30 degrader 1 是基于 PROTAC 的有效 pVHL30 降解剂。			
IC50 & Target	VHL			
In Vitro	Homo-PROTAC pVHL30 degrader 1 在体外以高亲和力和使 von Hippel-Lindau (VHL) 二聚化,并在不同细胞系中以高度同种型选择性的方式诱导 VHL 的有效、快速和蛋白酶体依赖性自降解,而不会引发缺氧响应[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 150 mg/mL (127.18 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) H ₂ O 中的溶解度 : 25 mg/mL (21.20 mM; 超声助溶) * "≥" means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
				10 mg
	1 mM	0.8479 mL	4.2393 mL	8.4785 mL
	5 mM	0.1696 mL	0.8479 mL	1.6957 mL
	10 mM	0.0848 mL	0.4239 mL	0.8479 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 (stored under nitrogen)。-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。 * 备注:如您选择水作为储备液,请稀释至工作液后,再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。 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: ≥ 2.5 mg/mL (2.12 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中,混合均匀;再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80,混合均匀;然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 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: ≥ 2.5 mg/mL (2.12 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。				



	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (2.12 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 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 25.0 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]. Maniaci C, et al. Homo-PROTACs: bivalent small-molecule dimerizers of the VHL E3 ubiquitin ligase to induce self-degradation. Nat Commun. 2017 Oct 10;8(1):830.

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 (stored under nitrogen)。 -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
H ₂ O / DMSO	1 mM	0.8479 mL	4.2393 mL	8.4785 mL	21.1963 mL
	5 mM	0.1696 mL	0.8479 mL	1.6957 mL	4.2393 mL
	10 mM	0.0848 mL	0.4239 mL	0.8479 mL	2.1196 mL
	15 mM	0.0565 mL	0.2826 mL	0.5652 mL	1.4131 mL
	20 mM	0.0424 mL	0.2120 mL	0.4239 mL	1.0598 mL
DMSO	25 mM	0.0339 mL	0.1696 mL	0.3391 mL	0.8479 mL
	30 mM	0.0283 mL	0.1413 mL	0.2826 mL	0.7065 mL
	40 mM	0.0212 mL	0.1060 mL	0.2120 mL	0.5299 mL
	50 mM	0.0170 mL	0.0848 mL	0.1696 mL	0.4239 mL
	60 mM	0.0141 mL	0.0707 mL	0.1413 mL	0.3533 mL
	80 mM	0.0106 mL	0.0530 mL	0.1060 mL	0.2650 mL
	100 mM	0.0085 mL	0.0424 mL	0.0848 mL	0.2120 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。