



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: **VL285**
CAS 号: **1448188-57-5**
产品货号: **S87711**

生物活性:				
Description	VL285 是一种有效的 VHL 配体, IC50 为 0.34 μ M。			
IC50 & Target	VHL[1].			
In Vitro	VL285 处理会减弱 HaloPROTAC3 诱导 GFP-HaloTag7 降解的能力[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (187.74 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)			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.8774 mL	9.3870 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3755 mL	1.8774 mL
		10 mM	0.1877 mL	0.9387 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (3.91 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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: $\geq$ 2.08 mg/mL (3.91 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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				



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

	Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.91 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]. Buckley DL, et al. HaloPROTACS: Use of Small Molecule PROTACs to Induce Degradation of HaloTag Fusion Proteins. ACS Chem Biol. 2015 Aug 21;10(8):1831-7.

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	1.8774 mL	9.3870 mL	18.7741 mL	46.9351 mL
	5 mM	0.3755 mL	1.8774 mL	3.7548 mL	9.3870 mL
	10 mM	0.1877 mL	0.9387 mL	1.8774 mL	4.6935 mL
	15 mM	0.1252 mL	0.6258 mL	1.2516 mL	3.1290 mL
	20 mM	0.0939 mL	0.4694 mL	0.9387 mL	2.3468 mL
	25 mM	0.0751 mL	0.3755 mL	0.7510 mL	1.8774 mL
	30 mM	0.0626 mL	0.3129 mL	0.6258 mL	1.5645 mL
	40 mM	0.0469 mL	0.2347 mL	0.4694 mL	1.1734 mL
	50 mM	0.0375 mL	0.1877 mL	0.3755 mL	0.9387 mL
	60 mM	0.0313 mL	0.1565 mL	0.3129 mL	0.7823 mL
	80 mM	0.0235 mL	0.1173 mL	0.2347 mL	0.5867 mL
	100 mM	0.0188 mL	0.0939 mL	0.1877 mL	0.4694 mL