



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: shyyw@sina.com

产品名称: CPD1584; (S,R,S)-AHPC; VH032-NH2
CAS 号: 1448297-52-6
产品货号: S87713

生物活性:					
Description	(S,R,S)-AHPC (VH032-NH2) 是一种基于 VH032 的 VHL 配体, 用于募集 von Hippel-Lindau (VHL) 蛋白。(S,R,S)-AHPC 可通过连接子与靶蛋白配体 (例如 BCR-ABL1) 连接, 形成 PROTAC 分子 (例如 GMB-475)。GMB-475 可作用于 Ba/F3 细胞, 诱导 BCR-ABL1 降解 (IC50=1.11 μM)。				
IC50 & Target[1]	VHL				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	HCC827	IC50	> 10 μM	Antiproliferative activity against human HCC827 cells harboring EGFRDel19 mutant assessed as reduction in cell viability incubated for 72 hrs by MTT assay	
In Vitro	VHL 蛋白是两种普遍表达且具有生物学重要性的 Cullin RING E3 泛素连接酶复合物的底物识别亚基。VHL 是最流行的 E3 连接酶之一, 被双功能蛋白水解靶向嵌合体 (PROTAC) 招募来诱导泛素化和随后的蛋白酶体降解目标蛋白质[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (232.26 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) H2O 中的溶解度 : 5 mg/mL (11.61 mM; 超声助溶)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3226 mL	11.6128 mL	23.2256 mL
		5 mM	0.4645 mL	2.3226 mL	4.6451 mL
		10 mM	0.2323 mL	1.1613 mL	2.3226 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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 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 (5.81 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 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 ddH₂ 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 (5.81 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 900 μ L 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.81 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，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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。
参考文献	[1]. Burslem GM, et al. Targeting BCR-ABL1 in Chronic Myeloid Leukemia by PROTAC-mediated Targeted Protein Degradation. Cancer Res. 2019 Jul 16. pii: canres.1236.2019.

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
H2O / DMSO	1 mM	2.3226 mL	11.6128 mL	23.2256 mL	58.0639 mL
	5 mM	0.4645 mL	2.3226 mL	4.6451 mL	11.6128 mL
	10 mM	0.2323 mL	1.1613 mL	2.3226 mL	5.8064 mL
DMSO	15 mM	0.1548 mL	0.7742 mL	1.5484 mL	3.8709 mL
	20 mM	0.1161 mL	0.5806 mL	1.1613 mL	2.9032 mL
	25 mM	0.0929 mL	0.4645 mL	0.9290 mL	2.3226 mL
	30 mM	0.0774 mL	0.3871 mL	0.7742 mL	1.9355 mL
	40 mM	0.0581 mL	0.2903 mL	0.5806 mL	1.4516 mL
	50 mM	0.0465 mL	0.2323 mL	0.4645 mL	1.1613 mL
	60 mM	0.0387 mL	0.1935 mL	0.3871 mL	0.9677 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: shyyssw@sina.com

	80 mM	0.0290 mL	0.1452 mL	0.2903 mL	0.7258 mL
	100 mM	0.0232 mL	0.1161 mL	0.2323 mL	0.5806 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 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶