



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: **ACBI1**
CAS 号: **2375564-55-7**
产品货号: **S89770**

生物活性:

Description	ACBI1 is a potent and cooperative SMARCA2, SMARCA4 and PBRM1 degrader with DC50s of 6, 11 and 32 nM, respectively. ACBI1 is a PROTAC degrader. ACBI1 shows anti-proliferative activity. ACBI1 induces apoptosis[1]. (Pink: SMARCA2 and SMARCA4 and PBRM1 ligand ; Blue: VHL ligand ; Black: linker).																				
IC50 & Target	VHL SMARCA2 SMARCA4 PBRM1																				
In Vitro	ACBI1 (1-10000 nM; 3-7 天) 表现出抗增殖活性[1]。 ACBI1 (0.3 μM; 100 小时) 诱导 SK-MEL-5 细胞凋亡[1]。 ACBI1 由溴结构域配体、连接体和 E3 泛素连接酶 von Hippel-Lindau 组成[1]。 Cell Proliferation Assay[1] <table><tr><td>Cell Line:</td><td>MV-4-11, NCI-H1568 cells</td></tr><tr><td>Concentration:</td><td>0-1000 nM</td></tr><tr><td>Incubation Time:</td><td>3-7 days</td></tr><tr><td>Result:</td><td>Showed anti-proliferative activity with IC₅₀ of 29, 68 nM for MV-4-11, NCI-H1568 cells, respectively.</td></tr></table> Apoptosis Analysis[1] <table><tr><td>Cell Line:</td><td>SK-MEL-5 cells</td></tr><tr><td>Concentration:</td><td>0.3 μM</td></tr><tr><td>Incubation Time:</td><td>100 h</td></tr><tr><td>Result:</td><td>Induced apoptosis in SK-MEL-5 cells.</td></tr></table>				Cell Line:	MV-4-11, NCI-H1568 cells	Concentration:	0-1000 nM	Incubation Time:	3-7 days	Result:	Showed anti-proliferative activity with IC ₅₀ of 29, 68 nM for MV-4-11, NCI-H1568 cells, respectively.	Cell Line:	SK-MEL-5 cells	Concentration:	0.3 μM	Incubation Time:	100 h	Result:	Induced apoptosis in SK-MEL-5 cells.	
Cell Line:	MV-4-11, NCI-H1568 cells																				
Concentration:	0-1000 nM																				
Incubation Time:	3-7 days																				
Result:	Showed anti-proliferative activity with IC ₅₀ of 29, 68 nM for MV-4-11, NCI-H1568 cells, respectively.																				
Cell Line:	SK-MEL-5 cells																				
Concentration:	0.3 μM																				
Incubation Time:	100 h																				
Result:	Induced apoptosis in SK-MEL-5 cells.																				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (106.83 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) <table><tr><th rowspan="4">Preparing Stock Solutions</th><th>Solvent / Mass / Concentration</th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><th>1 mM</th><td>1.0683 mL</td><td>5.3413 mL</td><td>10.6826 mL</td></tr><tr><th>5 mM</th><td>0.2137 mL</td><td>1.0683 mL</td><td>2.1365 mL</td></tr><tr><th>10 mM</th><td>0.1068 mL</td><td>0.5341 mL</td><td>1.0683 mL</td></tr></table> * 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 (protect from light, 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。 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				Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	1.0683 mL	5.3413 mL	10.6826 mL	5 mM	0.2137 mL	1.0683 mL	2.1365 mL	10 mM	0.1068 mL	0.5341 mL	1.0683 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg																	
	1 mM	1.0683 mL	5.3413 mL	10.6826 mL																	
	5 mM	0.2137 mL	1.0683 mL	2.1365 mL																	
	10 mM	0.1068 mL	0.5341 mL	1.0683 mL																	



	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 (2.67 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 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.67 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 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]. Farnaby W, et al. BAF complex vulnerabilities in cancer demonstrated via structure-based PROTAC design. Nat Chem Biol. 2019 Jul;15(7):672-680.

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 (protect from light, 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
DMSO	1 mM	1.0683 mL	5.3413 mL	10.6826 mL	26.7065 mL
	5 mM	0.2137 mL	1.0683 mL	2.1365 mL	5.3413 mL
	10 mM	0.1068 mL	0.5341 mL	1.0683 mL	2.6707 mL
	15 mM	0.0712 mL	0.3561 mL	0.7122 mL	1.7804 mL
	20 mM	0.0534 mL	0.2671 mL	0.5341 mL	1.3353 mL
	25 mM	0.0427 mL	0.2137 mL	0.4273 mL	1.0683 mL
	30 mM	0.0356 mL	0.1780 mL	0.3561 mL	0.8902 mL
	40 mM	0.0267 mL	0.1335 mL	0.2671 mL	0.6677 mL
	50 mM	0.0214 mL	0.1068 mL	0.2137 mL	0.5341 mL
	60 mM	0.0178 mL	0.0890 mL	0.1780 mL	0.4451 mL
	80 mM	0.0134 mL	0.0668 mL	0.1335 mL	0.3338 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

	100 mM	0.0107 mL	0.0534 mL	0.1068 mL	0.2671 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶