



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: **5-Ph-IAA**
CAS 号: **168649-23-8**
产品货号: **S89463**

生物活性:

Description	5-Ph-IAA 是 IAA 的衍生物。5-Ph-IAA 是一种配体与 OsTIR1 (F74G) 突变体一起建立了生长素诱导的 degron 2 系统 (AID2)。AID2 诱导 mAID 融合蛋白的快速有效消耗,从而研究活细胞中的蛋白功能。AID2 可以抑制肿瘤。				
In Vitro	5-Ph-IAA (1 μM; 6 小时) 导致组成型表达 OsTIR1 (F74G) 的 HCT116 细胞中 DHC1-mac 降解,这意味着 AID2 系统在生成条件突变细胞系方面优于原始 AID 系统[1].				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	HCT116 cells			
	Concentration:	1 μM			
	Incubation Time:	6 hours			
	Result:	Depleted DHC1-mAC efficiently in HCT116 cells constitutively expressing OsTIR1(F74G).			
In Vivo	5-Ph-IAA (0-10 mg/kg; 腹腔注射; 每天; 7 天), 用于 AID2 系统, 足以耗尽 mAID-BRD4 和 TOP2A-mAC, 导致肿瘤抑制[1]				
	Animal Model:	Balb/c-nu female mice (7 weeks old; 16–20 g) bearing mAID-BRD4 and TOP2A-mAC xenograft tumours cells[1]			
	Dosage:	0 mg/kg, 1 mg/kg, 3 mg/kg and 10 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneally injection; every day; 7 days			
	Result:	Displayed significant tumour suppression of mAID-BRD4 xenografts and TOP2A-mAC xenografts.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (397.96 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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.9796 mL	19.8981 mL	39.7962 mL
		5 mM	0.7959 mL	3.9796 mL	7.9592 mL
		10 mM	0.3980 mL	1.9898 mL	3.9796 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: ≥ 2.08 mg/mL (8.28 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。 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: ≥ 2.08 mg/mL (8.28 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。 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 Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.28 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。 以下溶解方案，请直接配制工作液。建议现用现配，在短期内尽快用完。 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： PBS Solubility: 1 mg/mL (3.98 mM); 澄清溶液; 超声助溶 (<60°C)
参考文献	[1]. Aisha Yesbolatova, et al. The auxin-inducible degron 2 technology provides sharp degradation control in yeast, mammalian cells, and mice. Nat Commun. 2020 Nov 11;11(1):5701.

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				
DMSO	1 mM	3.9796 mL	19.8981 mL	39.7962 mL	99.4906 mL
	5 mM	0.7959 mL	3.9796 mL	7.9592 mL	19.8981 mL
	10 mM	0.3980 mL	1.9898 mL	3.9796 mL	9.9491 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

	15 mM	0.2653 mL	1.3265 mL	2.6531 mL	6.6327 mL
	20 mM	0.1990 mL	0.9949 mL	1.9898 mL	4.9745 mL
	25 mM	0.1592 mL	0.7959 mL	1.5918 mL	3.9796 mL
	30 mM	0.1327 mL	0.6633 mL	1.3265 mL	3.3164 mL
	40 mM	0.0995 mL	0.4975 mL	0.9949 mL	2.4873 mL
	50 mM	0.0796 mL	0.3980 mL	0.7959 mL	1.9898 mL
	60 mM	0.0663 mL	0.3316 mL	0.6633 mL	1.6582 mL
	80 mM	0.0497 mL	0.2487 mL	0.4975 mL	1.2436 mL
	100 mM	0.0398 mL	0.1990 mL	0.3980 mL	0.9949 mL

源叶