



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: **AIM-100**
产品别名: **AIM-100**

生物活性:					
Description	AIM-100 is a small molecule inhibitor of Ack1 with an IC50 of 24 nM. IC50 value: 24 nM [3] Target: Ack1 Ack1 inhibitor AIM-100 not only inhibited Ack1 activation but also suppressed AKT tyrosine phosphorylation, leading to cell cycle arrest in the G1 phase [1].The Ack1 inhibitor AIM-100 not only inhibited Ack1 activity but also was able to suppress AR Tyr(267) phosphorylation and its recruitment to the ATM enhancer. Notably, AIM-100 suppressed Ack1 mediated ATM expression and mitigated the growth of radioresistant CRPC tumors [2]. AIM-100, not only inhibited Ack1 activation but also able to suppress pTyr267-AR phosphorylation, binding of AR to PSA, NKX3.1, and TMPRSS2 promoters, and inhibit AR transcription activity [3].				
	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (134.61 mM; Need ultrasonic)				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6923 mL	13.4615 mL	26.9230 mL
		5 mM	0.5385 mL	2.6923 mL	5.3846 mL
10 mM		0.2692 mL	1.3461 mL	2.6923 mL	
Solvent&Solubility	*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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM, 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；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM, 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。				



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

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Mahajan K, et al. Ack1 tyrosine kinase activation correlates with pancreatic cancer progression. Am J Pathol. 2012 Apr;180(4):1386-93.</p> <p>[2]. Mahajan K, et al. Ack1-mediated androgen receptor phosphorylation modulates radiation resistance in castration-resistant prostate cancer. J Biol Chem. 2012 Jun 22;287(26):22112-22.</p> <p>[3]. Mahajan K, et al. Effect of Ack1 tyrosine kinase inhibitor on ligand-independent androgen receptor activity. Prostate. 2010 Sep 1;70(12):1274-85.</p>

源叶生物