



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: **CARM1-IN-1**
产品别名: **CARM1-IN-1**

生物活性:																					
Description	CARM1-IN-1 is a potent and specific CARM1(Coactivator-associated arginine methyltransferase 1) inhibitor with IC50 of 8.6 uM; shows very low activity against PRMT1 and SET7(IC50 > 600 uM). IC50 value: 8.6 uM [1] Target: CARM1 inhibitor in vitro: CARM1-IN-1(Cmp 7g) displayed high and selective CARM1 inhibition, with lower or no activity against a panel of different PRMTs or HKMTs. In human LNCaP cells, 7g showed a significant dose-dependent reduction of the PSA promoter activity.																				
	In Vitro: DMSO : ≥ 35 mg/mL (63.03 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown. <table><tr><th rowspan="2">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>1.8010 mL</td><td>9.0048 mL</td><td>18.0096 mL</td></tr><tr><th rowspan="2"></th><th>5 mM</th><td>0.3602 mL</td><td>1.8010 mL</td><td>3.6019 mL</td></tr><tr><th>10 mM</th><td>0.1801 mL</td><td>0.9005 mL</td><td>1.8010 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℃, 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 (4.50 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.50 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 (4.50 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (4.50 mM)的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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。				Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	1.8010 mL	9.0048 mL	18.0096 mL		5 mM	0.3602 mL	1.8010 mL	3.6019 mL	10 mM	0.1801 mL	0.9005 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg																	
	1 mM	1.8010 mL	9.0048 mL	18.0096 mL																	
	5 mM	0.3602 mL	1.8010 mL	3.6019 mL																	
	10 mM	0.1801 mL	0.9005 mL	1.8010 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

References

- [1]. Cheng D, et al. Novel 3,5-bis(bromohydroxybenzylidene)piperidin-4-ones as coactivator-associated arginine methyltransferase 1 inhibitors: enzyme selectivity and cellular activity. J Med Chem. 2011 Jul 14;54(13):4928-32.



源叶生物