

产品名称：CP21R7

产品别名：CP21

生物活性:

Description	CP21R7 is potent GSK-3β inhibitor, with an IC ₅₀ of 1.8 nM; CP21R7 also shows inhibitory activity against PKCα, with an IC ₅₀ of 1900 nM.				
IC ₅₀ & Target	GSK-3β	PKCα			
	1.8 nM (IC ₅₀)	1900 nM (IC ₅₀)			
In Vitro	CP21R7 (Compound 9) is a selective inhibitor of GSK-3β, with an IC ₅₀ of 1.8 nM; the IC ₅₀ of CP21R7 against PKCα is 1900 nM[1]. CP21R7 (CP21, 3 μM) potently activates canonical Wnt signaling with highest activity. CP21 significantly increases total levels of intracellular β-catenin. CP21 combined with BMP4 induces commitment of hPSCs towards mesoderm[2].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 32 mg/mL (100.84 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.1512 mL	15.7560 mL	31.5119 mL
		5 mM	0.6302 mL	3.1512 mL	6.3024 mL
		10 mM	0.3151 mL	1.5756 mL	3.1512 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℃, 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 (7.88 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.88 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。				
References	[1]. Gong L, et al. Discovery of potent and bioavailable GSK-3beta inhibitors. Bioorg Med Chem Lett. 2010 Mar 1;20(5):1693-6. [2]. Patsch C, et al. Generation of vascular endothelial and smooth muscle cells from human pluripotent stem cells. Nat Cell Biol. 2015 Aug;17(8):994-1003.				