



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **CASIN**  
产品别名: **CASIN**

生物活性:					
Description	CASIN is a selective GTPase Cdc42 inhibitor with IC50 of 2 uM. In vitro: Treatment with CASIN (5 uM) reduced the elevated level of active Cdc42 observed in aged primitive hematopoietic cells to the level observed in young cells In vivo: Reverses the aging-related and polarity phenotype of aged HSCs to that of young HSCs.				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 31 mg/mL (101.17 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2637 mL	16.3185 mL	32.6371 mL
		5 mM	0.6527 mL	3.2637 mL	6.5274 mL
		10 mM	0.3264 mL	1.6319 mL	3.2637 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, 6 months; -20°C, 1 month。 -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。 <b>In Vivo:</b> 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 (8.16 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.16 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 (8.16 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.16 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。				
	References	[1]. Florian MC et al. Cdc42 activity regulates hematopoietic stem cell aging and rejuvenation. Cell Stem Cell, 2012 May 4, 10(5):520-30. [2]. Peterson JR et al. Biochemical suppression of small-molecule inhibitors: a strategy to identify inhibitor targets and signaling pathway components.			