



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: TLR2-IN-C29  
产品别名: C29

生物活性:				
Description	C29 is a Toll-like receptor 2 (TLR2) inhibitor.			
IC <sub>50</sub> & Target	TLR2[1]			
In Vitro	C29 blunts hTLR2/1 and hTLR2/6 signaling in HEK-TLR2 Stable transfectants and THP-1 Cells. C29 blocks P3C- and P2C-induced IL-8 mRNA dose-dependently in HEK-TLR2 stable transfectants. C29 also inhibits P3C- and P2C-induced IL-1 $\beta$ gene expression significantly at both 1 h and 4 h following stimulation, as well as both P3C- and P2C-induced NF- $\kappa$ B-luciferase activity in transiently transfected HEK293T cells expressing hTLR2 and an NF- $\kappa$ B-sensitive luciferase reporter construct. C29 preferentially inhibits TLR2/1 signaling in primary murine macrophages. C29 blocks TLR2 bacterial agonist-induced proinflammatory gene expression in HEK-TLR2 Cells and murine macrophages. C29 inhibits ligand-induced interaction of TLR2 with MyD88 and blocks MAPK and NF- $\kappa$ B activation[1]			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 30</math> mg/mL (105.16 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<b>Solvent</b>	<b>Mass</b>	
		<b>Concentration</b>		
			<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>
				<b>10 mg</b>
		1 mM	3.5052 mL	17.5260 mL
		5 mM	0.7010 mL	3.5052 mL
		10 mM	0.3505 mL	1.7526 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: $\geq 2.5$ mg/mL (8.76 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (8.76 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。  以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。  2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline)  Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (8.76 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (8.76 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。			



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)

	<p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 20% 的 SBE-<math>\beta</math>-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。</p> <p>3. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO <math>\rightarrow</math> 90% corn oil</p> <p>Solubility: <math>\geq</math> 2.5 mg/mL (8.76 mM); Precipitated solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq</math> 2.5 mg/mL (8.76 mM, 饱和度未知)</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Vogel S, et al. Small molecule inhibitors of tlr2 signaling. WO2016164414A1</p> <p>[2]. Mistry P, et al. Inhibition of TLR2 signaling by small molecule inhibitors targeting a pocket within the TLR2 TIR domain. Proc Natl Acad Sci U S A. 2015 Apr 28;112(17):5455-60.</p>

源叶生物