



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: **DB07268**  
产品别名: **DB07268**

<b>生物活性:</b>					
<b>Description</b>	DB07268 is a potent and selective JNK1 inhibitor with an IC50 value of 9 nM.				
<b>IC<sub>50</sub> &amp; Target</b>	JNK1	CHK1	PAK4	AKT1	ERK2
	9 nM (IC <sub>50</sub> )	0.82 μM (IC <sub>50</sub> )	5.5 μM (IC <sub>50</sub> )	15 μM (IC <sub>50</sub> )	25 μM (IC <sub>50</sub> )
<b>In Vitro</b>	DB07268 (Compound 2b) also inhibits CHK1, PAK4, AKT1, and ERK2 with IC50s of 0.82 μM, 5.5 μM, 15 μM, and 25 μM, respectively[1].				
<b>Solvent&amp;Solubility</b>	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 32 mg/mL (99.59 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<b>Solvent \ Mass \ Concentration</b>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>	<b>10 mg</b>
		1 mM	3.1121 mL	15.5603 mL	31.1207 mL
		5 mM	0.6224 mL	3.1121 mL	6.2241 mL
		10 mM	0.3112 mL	1.5560 mL	3.1121 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。 <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: ≥ 2.08 mg/mL (6.47 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.47 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.47 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (6.47 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。				
<b>References</b>	[1]. Liu M, et al. Discovery of a new class of 4-anilinopyrimidines as potent c-Jun N-terminal kinase inhibitors: Synthesis and SAR studies. Bioorg Med Chem Lett. 2007 Feb 1;17(3):668-72.				