



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: **BMS-983970**  
产品别名: **BMS-983970**

生物活性:				
Description	BMS-983970 is an oral pan-Notch inhibitor for the treatment of multiple cancers <sup>[1]</sup> .			
IC <sub>50</sub> & Target	Notch <sup>[1]</sup>			
In Vivo	BMS-983970 demonstrates anti-tumor activity in T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL) and solid tumor xenograft models <sup>[1]</sup> .			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b>  DMSO : ≥ 50 mg/mL (96.43 mM)  H <sub>2</sub> O : < 0.1 mg/mL (insoluble)  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
			10 mg	
	Preparing	1 mM	1.9286 mL	9.6432 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3857 mL	1.9286 mL
		10 mM	0.1929 mL	0.9643 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 (4.82 mM); Suspended solution; Need ultrasonic and warming  此方案可获得 2.5 mg/mL (4.82 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 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 (4.82 mM); Suspended solution; Need ultrasonic and warming  此方案可获得 2.5 mg/mL (4.82 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 生理盐水溶液中, 混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil  Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.82 mM); Clear solution			



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>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (4.82 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</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]. Ashvinikumar V. Gavai, et al. Abstract 1643: BMS-983970, an oral pan-Notch inhibitor for the treatment of cancer. Cancer Res October 1, 2014 74; 1643.</p>



源叶生物