



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: **GBT 440**  
产品别名: **Voxelotor**

生物活性:				
Description	Voxelotor (GBT 440) is an orally bioavailable sickle hemoglobin (HbS) polymerization inhibitor.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 125</math> mg/mL (370.51 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	2.9641 mL	14.8205 mL
		5 mM	0.5928 mL	2.9641 mL
		10 mM	0.2964 mL	1.4821 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 <b>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</b> Solubility: $\geq 2.08$ mg/mL (6.17 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (6.17 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 20.8 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。 <b>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-<math>\beta</math>-CD in saline)</b> Solubility: $\geq 2.08$ mg/mL (6.17 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (6.17 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 <b>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</b> Solubility: $\geq 2.08$ mg/mL (6.17 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (6.17 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。			
References	[1]. Metcalf B, et al. Discovery of GBT440, an Orally Bioavailable R-State Stabilizer of Sickle Cell Hemoglobin. ACS Med Chem Lett. 2017 Jan 23;8(3):321-326.			