



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
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **Pibrentasvir**
CAS 号: **1353900-92-1**
产品货号: **S89021**

生物活性:					
Description	Pibrentasvir 是一种新型的泛基因型丙型肝炎病毒 (HCV) NS5A 抑制剂, 对来自基因型 1 至 6 含有 NS5A 的 HCV 复制子的 EC50 范围为 1.4 至 5.0 pM。				
IC50 & Target	HCV[1]				
In Vitro	Pibrentasvir inhibits HCV genotype 1a-H77, 1b-Con1, and 2a-JFH-1 subgenomic replicons with 50% effective concentrations (EC50s) of 1.8, 4.3, and 5.0 pM, respectively. The antiviral activity of Pibrentasvir is attenuated 35- to 47-fold in the presence of 40% human plasma through sequestration of compound due to plasma protein binding. Pibrentasvir retains full activity against all of the genotype 1a and 1b single-position NS5A substitutions tested, except Y93H and Y93N in genotype 1a, which confers a ≤7-fold increase in EC50 to Pibrentasvir[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62 mg/mL (55.70 mM); 超声加热助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	0.8983 mL	4.4916 mL	8.9833 mL
		5 mM	0.1797 mL	0.8983 mL	1.7967 mL
		10 mM	0.0898 mL	0.4492 mL	0.8983 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。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.25 mM); 澄清溶液					



	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.25 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 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 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Ng TI, et al. In Vitro Antiviral Activity and Resistance Profile of the Next-Generation Hepatitis C Virus NS5A Inhibitor Pibrentasvir. Antimicrob Agents Chemother. 2017 Apr 24;61(5). pii: e02558-16.

完整储备液配制表:

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	0.8983 mL	4.4916 mL	8.9833 mL	22.4582 mL
	5 mM	0.1797 mL	0.8983 mL	1.7967 mL	4.4916 mL
	10 mM	0.0898 mL	0.4492 mL	0.8983 mL	2.2458 mL
	15 mM	0.0599 mL	0.2994 mL	0.5989 mL	1.4972 mL
	20 mM	0.0449 mL	0.2246 mL	0.4492 mL	1.1229 mL
	25 mM	0.0359 mL	0.1797 mL	0.3593 mL	0.8983 mL
	30 mM	0.0299 mL	0.1497 mL	0.2994 mL	0.7486 mL
	40 mM	0.0225 mL	0.1123 mL	0.2246 mL	0.5615 mL
	50 mM	0.0180 mL	0.0898 mL	0.1797 mL	0.4492 mL