



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: **Elbasvir**  
产品别名: **MK-8742**

生物活性:				
Description	Elbasvir (MK-8742) is a hepatitis C virus nonstructural protein 5A (HCV NS5A) inhibitor with EC <sub>50</sub> s of 4, 3 and 3 nM against genotype 1a, 1b, and 2a, respectively.			
IC <sub>50</sub> & Target	EC <sub>50</sub> : 4 nM (HCV 1a), 3 nM (HCV 1b), 3 nM (HCV 2a) <sup>[1]</sup>			
In Vitro	Elbasvir shows potent activity against genotype 1a and 1b replicons, with EC <sub>90</sub> of 0.006 nM for both the wild-type 1a_H77 and 1b_con1 replicons. Elbasvir inhibits genotype 3 replicons with EC <sub>90</sub> of 0.12 nM. Elbasvir (0.06 nM, 0.6 nM, and 6 nM) demonstrates dose-dependent suppression of resistant genotype 1a replicons, illustrated by the reductions in colony counts at higher doses <sup>[1]</sup> . Elbasvir is highly potent against HCV replicons bearing NS5A sequences from GT1a, -1b, -2a(31L), -3a, -4a, -5a, and -6, with EC <sub>50</sub> s in the low-picomolar range <sup>[2]</sup> .			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 50 mg/mL (56.69 mM)</b> <b>H<sub>2</sub>O : &lt; 0.1 mg/mL (insoluble)</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	1.1338 mL	5.6688 mL
		5 mM	0.2268 mL	1.1338 mL
		10 mM	0.1134 mL	0.5669 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 (2.83 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (2.83 mM, 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; 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% corn oil  Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (2.83 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (2.83 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			



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>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]. Liu R, et al. Susceptibilities of genotype 1a, 1b, and 3 hepatitis C virus variants to the NS5A inhibitor Elbasvir. Antimicrob Agents Chemother. 2015 Nov;59(11):6922-6929.</p> <p>[2]. Lahser FC, et al. The Combination of Grazoprevir, a Hepatitis C Virus (HCV) NS3/4A Protease Inhibitor, and Elbasvir, an HCV NS5A Inhibitor, Demonstrates a High Genetic Barrier to Resistance in HCV Genotype 1a Replicons. Antimicrob Agents Chemother. 2016 A</p>



源叶生物