



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: **Beclabuvir**
产品别名: **BMS-791325**

生物活性:				
Description	Beclabuvir is an allosteric inhibitor that binds to thumb site 1 of the hepatitis C virus (HCV) NS5B RNA-dependent RNA polymerase, and inhibits recombinant NS5B proteins from HCV genotypes 1, 3, 4, and 5 with IC ₅₀ of < 28 nM.			
IC ₅₀ & Target	IC ₅₀ : < 28 nM (NS5B protein)			
In Vitro	Beclabuvir demonstrates additive or synergistic antiviral activity with pegIFN/RBV and in 2- or 3-drug combinations with a range of DAAs, such as HCV NS3 protease inhibitors, NS5A inhibitors' and/or nucleoside NS5B inhibitors[2].			
In Vivo	The combination of beclabuvir with asunaprevir and daclatasvir achieves very high rates of viral eradication (about 90%) in patients infected with HCV genotype 1, which is the most common genotype worldwide[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 30 mg/mL (45.47 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	5 mg
			10 mg	
		1 mM	1.5155 mL	7.5776 mL
		5 mM	0.3031 mL	1.5155 mL
		10 mM	0.1516 mL	0.7578 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。			
	In Vivo: 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 (3.79 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.79 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 生理盐水分定容至 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 (3.79 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.79 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理			



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

	盐水水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.79 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.79 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 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
References	[1]. Gentile I, et al. Beclabuvir for the treatment of hepatitis C. Expert Opin Investig Drugs. 2015;24(8):1111-21 [2]. Tatum H, et al. A randomized, placebo-controlled study of the NS5B inhibitor beclabuvir with peginterferon/ribavirin for HCV genotype 1. J Viral Hepat. 2015 Aug;22(8):658-64.

源叶生物