

产品名称: Paritaprevir
产品别名: ABT-450

生物活性:				
Description	Paritaprevir (ABT-450) is a potent non-structural protein 3/4A (NS3/4A) protease inhibitor with EC₅₀ s of 1 and 0.21 nM against HCV 1a and 1b, respectively.			
IC ₅₀ & Target	EC50: 1 nM(HCV 1a), 0.21 nM(HCV 1b)[1]			
In Vitro	Paritaprevir demonstrates in vitro antiviral activity against HCV GT1-4 and GT6 (EC50 range, 0.09 to 19 nM), with an EC50 of 0.09 nM against GT4a[2].			
In Vivo	The combination of paritaprevir, ritonavir, ombitasvir (an NS5A protein inhibitor), and dasabuvir (an NS5B non-nucleoside polymerase inhibitor) with or without RBV has been approved to treat HCV genotype 1 infections[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 125 mg/mL (163.21 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	1.3057 mL	6.5284 mL
		5 mM	0.2611 mL	1.3057 mL
		10 mM	0.1306 mL	0.6528 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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: ≥ 2.08 mg/mL (2.72 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (2.72 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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: ≥ 2.08 mg/mL (2.72 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (2.72 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。			

References

- [1]. [Smith MA, et al. Profile of paritaprevir/ritonavir/ombitasvir plus dasabuvir in the treatment of chronic hepatitis C virus genotype 1 infection. Drug Des Devel Ther. 2015 Nov 13;9:6083-94.](#)
- [2]. [Schnell G, et al. Hepatitis C Virus Genotype 4 Resistance and Subtype Demographic Characterization of Patients Treated with Ombitasvir plus Paritaprevir/ritonavir. Antimicrob Agents Chemother. 2015 Aug 17. pii: AAC.01229-15.](#)



源叶生物