



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: **Ombitasvir**
产品别名: 奥比他韦; **ABT-267**

生物活性:				
Description	Ombitasvir is a potent inhibitor of the hepatitis C virus protein NS5A, with EC ₅₀ s of 0.82 to 19.3 pM against HCV genotypes 1 to 5, and 366 pM against genotype 6a.			
IC ₅₀ & Target	EC ₅₀ : 0.82 to 19.3 pM (HCV genotypes 1 to 5), 366 pM (HCV genotype 6a) ^[1]			
In Vitro	Ombitasvir is active against the genotype 2a JFH-1 replicon, with an EC ₅₀ of 0.82 pM, and the EC ₅₀ s of ombitasvir are 42 pM and 68 pM against the L28 and F28 variants of this genotype 6a replicon, respectively ^[1] . In GT1a, variants M28V, L31V, and H58D confers 58- to 243-fold resistance to Ombitasvir. Single variants M28T, Q30R, and Y93C/S confers 800- to 8965-fold resistance, while Y93H/N confers >40000-fold resistance to Ombitasvir ^[2] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 33 mg/mL (36.91 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.1184 mL	5.5922 mL
		5 mM	0.2237 mL	1.1184 mL
		10 mM	0.1118 mL	0.5592 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 (2.80 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (2.80 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 (2.80 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (2.80 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。			



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
References	<p>[1]. Krishnan P, et al. In vitro and in vivo antiviral activity and resistance profile of ombitasvir, an inhibitor of hepatitis C virus NS5A. Antimicrob Agents Chemother. 2015 Feb;59(2):979-87</p> <p>[2]. DeGoey DA, et al. Discovery of ABT-267, a pan-genotypic inhibitor of HCV NS5A. J Med Chem. 2014 Mar 13;57(5):2047-57</p>



源叶生物