



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: **BMS-986020**
产品别名: **BMS-986020**

生物活性:

Description	BMS-986020 is a high-affinity lysophosphatidic acid receptor 1 (LPA1) antagonist[1]. BMS-986020 inhibits bile acid and phospholipid transporters with IC50s of 4.8 μM, 6.2 μM, and 7.5 μM for BSEP, MRP4, and MDR3, respectively[2]. BMS-986020 is used for the treatment of idiopathic pulmonary fibrosis (IPF) [3].				
IC ₅₀ & Target	IC50: 4.8 μM (BSEP); 6.2 μM (MRP4); 7.5 μM (MDR3)[2]				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 64 mg/mL (132.63 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.0724 mL	10.3621 mL	20.7241 mL
		5 mM	0.4145 mL	2.0724 mL	4.1448 mL
		10 mM	0.2072 mL	1.0362 mL	2.0724 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.31 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.31 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 (4.31 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.31 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。				
	[1]. Kihara Y, et al. Lysophospholipid receptors in drug discovery. Exp Cell Res. 2015 May 1;333(2):171-7. [2]. Glenn Rosen, et al. LPA1 antagonists BMS-986020 and BMS-986234 for idiopathic pulmonary fibrosis: Preclinical evaluation of hepatobiliary homeostasis. European Respiratory Journal.				



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

References

[3]. Palmer SM, et al. Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase 2 Trial of BMS-986020, a Lysophosphatidic Acid Receptor Antagonist for the Treatment of Idiopathic Pulmonary Fibrosis. Chest. 2018 Nov;154(5):1061-1069.



源叶生物