

产品名称：**Siponimod**
产品别名：辛波莫德

生物活性：					
Description	Siponimod (BAF-312) is a potent and selective sphingosine-1-phosphate (S1P) receptor modulator. It is selective for S1P1 and S1P5 receptors over S1P2, S1P3, and S1P4 (EC ₅₀ s of 0.39, 0.98, >10,000, >1,000, and 750 nM, respectively). Used to treat adult multiple sclerosis.				
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 30 mg/mL (58.07 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	1.9357 mL	9.6787 mL	19.3573 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3871 mL	1.9357 mL	3.8715 mL
		10 mM	0.1936 mL	0.9679 mL	1.9357 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。 <i>In Vivo:</i> 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 (4.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.84 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.84 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 (4.84 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.84 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。				
	[1]. Pan S, et al. Discovery of BAF312 (Siponimod), a Potent and Selective S1P Receptor Modulator. ACS				

References

Med Chem Lett. 2013 Jan 4;4(3):333-7.

[2]. McGinley M, et al. Prospects of siponimod in secondary progressive multiple sclerosis. Ther Adv Neurol Disord. 2018 Jul 17;11:1756286418788013.



源叶生物