



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: **Evobrutinib**
产品别名: **M2951; MSC2364447C**

生物活性:

Description	Evobrutinib (M2951) is an orally active, potent, highly selective and irreversibly covalent BTK inhibitor, with an IC ₅₀ of 8.9 nM. Evobrutinib (M2951) has potential to treat autoimmune diseases ^[1] .				
In Vivo	Evobrutinib (0.3, 1, 3, 10, or 30 mg/kg, oral gavage, once daily) demonstrates efficacy in a rat model of rheumatoid arthritis ^[1] .				
	Animal Model:	Female Lewis rats with semi-established type II collagen arthritis ^[1] .			
	Dosage:	0.3, 1, 3, 10, or 30 mg/kg.			
	Administration:	Oral gavage once daily for 11 days (days 6-16).			
	Result:	Reduced ankle histopathology scores in a dose-dependent manner, compared to vehicle.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 33.33 mg/mL (77.60 mM; Need ultrasonic)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3282 mL	11.6412 mL	23.2823 mL
		5 mM	0.4656 mL	2.3282 mL	4.6565 mL
		10 mM	0.2328 mL	1.1641 mL	2.3282 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 (5.82 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.82 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 (5.82 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.82 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。
References	[1]. Caldwell R, et al. Discovery of Evobrutinib: An Oral, Potent and Highly Selective, Covalent Bruton's Tyrosine Kinase (BTK) Inhibitor for the Treatment of Immunological Diseases. J Med Chem. 2019 Aug 1.



源叶生物