



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: **BCX 1470 (methanesulfonate)**
产品别名: **BCX 1470 methanesulfonate**

生物活性:				
Description	BCX 1470 methanesulfonate inhibits the esterolytic activity of factor D (IC_{50} =96 nM) and C1s (IC_{50} =1.6 nM), 3.4- and 200-fold better, respectively, than that of trypsin.			
IC_{50} & Target	IC_{50} : 96 nM (Factor D); 1.6 nM (C1s); 326 nM (Trypsin)			
In Vitro	BCX 1470 methanesulfonate is serine protease inhibitor. BCX 1470 methanesulfonate blocks the esterolytic and hemolytic activities of the complement enzymes CIs and factor D in vitro, also blocked development of RPA-induced edema in the rat.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 33.33 mg/mL (83.64 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	
		Concentration		
			1 mg	5 mg
				10 mg
		1 mM	2.5095 mL	12.5477 mL
		5 mM	0.5019 mL	2.5095 mL
		10 mM	0.2510 mL	1.2548 mL
				2.5095 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 (6.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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 400 μ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 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 (6.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 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 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			



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

	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 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。
References	[1]. Szalai, Alexander J.; Digerness, Stanley B.; et al.; The Arthus Reaction in Rodents: Species-Specific Requirement of ComplementJournal of Immunology, 2000, 164, 463-468 [2]. Szalai AJ, Digerness SB, Agrawal A, Kearney JF, Bucy RP, Niwas S, Kilpatrick JM, Babu YS, Volanakis JE.The Arthus reaction in rodents: species-specific requirement of complement.J Immunol. 2000 Jan 1;164(1):463-8.

源叶生物