



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: **Acebilustat**
产品别名: 阿西鲁司特; **CTX-4430**

生物活性:				
Description	Acebilustat (CTX-4430) is a leukotriene A4 hydrolase inhibitor, used for an oral antiinflammatory drug.			
In Vitro	Acebilustat (CTX-4430) is a leukotriene A4 hydrolase inhibitor, which is safe and well tolerated in phase 1 trial[1]. Acebilustat is an antiinflammatory drug in development for the treatment of CF and other diseases. It is a potent inhibitor of the enzyme leukotriene A4 hydrolase (LTA4H), which catalyzes the rate-limiting step in the formation of leukotriene B4 (LTB4), a potent chemoattractant and activator of inflammatory immune cells including neutrophils[2].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 16.67 mg/mL (34.62 mM; Need ultrasonic)			
		<div>SolventMassConcentration</div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.0767 mL	10.3834 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4153 mL	2.0767 mL
		10 mM	0.2077 mL	1.0383 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: ≥ 1.67 mg/mL (3.47 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.47 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 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: ≥ 1.67 mg/mL (3.47 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.47 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 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: ≥ 1.67 mg/mL (3.47 mM); Clear solution			



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

	<p>此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (3.47 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。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.699999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Elborn JS, et al. Phase 1 Studies of Acebilustat: Biomarker Response and Safety in Patients with Cystic Fibrosis. Clin Transl Sci. 2016 Nov 2</p> <p>[2]. Elborn JS, et al. Phase I Studies of Acebilustat: Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, Food Effect, and CYP3A Induction. Clin Transl Sci. 2016 Oct 28.</p>



源叶生物