



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: (S)-ethyl
3-(4-(2,7-naphthyridin-1-ylamino)phenyl)-2-(2-bromo-3-oxospiro[3.5]non-1-en-1-ylamino)propanoate
产品别名: Zaurategrast ethyl ester; CDP323; UCB1184197

生物活性:				
Description	Zaurategrast ethyl ester (CDP323), the ethyl ester prodrug of CT7758[1], is a $\alpha 4\beta 1/\alpha 4\beta 7$ integrin antagonist used for the treatment of inflammatory and autoimmune disorders[2].			
IC ₅₀ & Target	$\alpha 4\beta 1/\alpha 4\beta 7$ integrin[1]			
In Vitro	Zaurategrast ethyl ester (CDP323), an ethyl ester prodrug of CT7758, shows some improvements in increasing mass transfer[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 150 mg/mL (273.00 mM; Need ultrasonic) H ₂ O : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
		Solvent Concentration	Mass Concentration	
	Preparing	1 mM	1 mg	5 mg
	Stock Solutions	5 mM	1 mg	10 mg
		10 mM	1 mg	10 mg
	*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 (4.55 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.55 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% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.55 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.55 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。			



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

- [1]. Chanteux H, et al. Cross-Species Differences in the Preclinical Pharmacokinetics of CT7758, an $\alpha 4\beta 1/\alpha 4\beta 7$ Integrin Antagonist. Drug Metab Dispos. 2015 Sep;43(9):1381-91.
- [2]. Davenport RJ, et al. Alpha4-integrin antagonism--an effective approach for the treatment of inflammatory diseases? Drug Discov Today. 2007 Jul;12(13-14):569-76.



源叶生物