



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: N-乙酰-4-羟基脯氨酸

产品别名: 奥沙西罗; Oxaceprol; N-Acetyl-L-hydroxyproline

生物活性:					
Description	Oxaceprol is an anti-inflammatory drug used in the treatment of osteoarthritis. Oxaceprol markedly inhibited inflammatory cell infiltration and bone damage in the adjuvant-injected paw. oxaceprol was effective at inhibiting periarticular soft tissue inflammation.[1] IV Injection: 50mg/kg.[2]				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (577.47 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	5.7747 mL	28.8734 mL	57.7467 mL
	Stock Solutions	5 mM	1.1549 mL	5.7747 mL	11.5493 mL
		10 mM	0.5775 mL	2.8873 mL	5.7747 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。				
	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 (14.44 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (14.44 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 (14.44 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (14.44 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。					
References	[1]. Ionac M et al. Oxaceprol, an atypical inhibitor of inflammation and joint damage. Pharmacol Res, 1996 Jun, 33(6):367-73. [2]. Harris A et al. Effects of oxaceprol on the microcirculation in ischemia/reperfusion injury. Eur J Med Res, 1998 Apr 8, 3(4):182-8.				