



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: 呋喃硫胺
产品别名: Fursultiamine

生物活性:				
Description	Fursultiamine is a vitamin B1 derivative.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 106.7 mg/mL (267.73 mM; Need ultrasonic and warming)			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.5092 mL	12.5458 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5018 mL	2.5092 mL
		10 mM	0.2509 mL	1.2546 mL
				2.5092 mL
	<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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:</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.27 mM); Clear solution</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			



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]. Kobayashi T, et al. Fursultiamine, a vitamin B1 derivative, enhances chondroprotective effects of glucosamine hydrochloride and chondroitin sulfate in rabbit experimental osteoarthritis. Inflamm Res. 2005 Jun;54(6):249-55.



源叶生物