



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: **CPA inhibitor**
产品别名: **Carboxypeptidase inhibitor**

生物活性:				
Description	CPA inhibitor is a potent inhibitor for carboxypeptidase A (CPA).			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (319.13 mM; Need ultrasonic)			
		<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	3.1913 mL	15.9566 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.6383 mL	3.1913 mL
		10 mM	0.3191 mL	1.5957 mL
				3.1913 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 (7.98 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.98 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 (7.98 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.98 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 (7.98 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.98 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>			
	[1]. Kumar P, et al. Meropenem inhibits D,D-carboxypeptidase activity in Mycobacterium tuberculosis.Mol			



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

- Microbiol. 2012 Aug 21.
- [2]. Zhang H, et al. Molecular dynamics and free energy studies on the carboxypeptidases complexed with peptide/small molecular inhibitor: mechanism for drug resistance. Insect Biochem Mol Biol. 2012 Aug;42(8):583-95. Epub 2012 Apr 23.
- [3]. Kim, Dong H., et al. First hydroxamate inhibitors for carboxypeptidase A. N-acyl-N-hydroxy-beta-phenylalanines. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (1999), 9(5), 691-696.



源叶生物