



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: shyyssw@sina.com

产品名称: Lovastatin Hydroxy Acid, Sodium Salt

CAS 号: 75225-50-2

产品货号: S89977

生物活性:

Description	Lovastatin hydroxy acid sodium (Mevinolinic acid sodium) is a highly potent inhibitor of HMG-CoA reductase with a Ki of 0.6 nM[1].				
IC50 & Target	Ki: 0.6 nM (HMG-CoA reductase)[1]				
In Vitro	羧基酸形式的 Mevinolin , mevinolinic acid , 是 3-hydroxy-3-methylglutaryl-coenzyme A reductase[mevalonate: NADP+ oxidoreductase (CoA-acylating)] 的有效竞争性抑制剂[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (28.12 mM; 超声助溶 (<60° C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) H2O 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (28.12 mM; 超声助溶 (<60° C))				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2495 mL	11.2476 mL	22.4952 mL
		5 mM	0.4499 mL	2.2495 mL	4.4990 mL
		10 mM	0.2250 mL	1.1248 mL	2.2495 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 (sealed storage, away from moisture)。-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。				
参考文献	[1]. A W Alberts, et al. Mevinolin: A Highly Potent Competitive Inhibitor of Hydroxymethylglutaryl-Coenzyme A Reductase and a Cholesterol-Lowering Agent. Proc Natl Acad Sci U S A. 1980 Jul;77(7):3957-61.				

完整储备液配制表:

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 (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO/H2O	1 mM	2.2495 mL	11.2476 mL	22.4952 mL	56.2379 mL
	5 mM	0.4499 mL	2.2495 mL	4.4990 mL	11.2476 mL
	10 mM	0.2250 mL	1.1248 mL	2.2495 mL	5.6238 mL
	15 mM	0.1500 mL	0.7498 mL	1.4997 mL	3.7492 mL
	20 mM	0.1125 mL	0.5624 mL	1.1248 mL	2.8119 mL
	25 mM	0.0900 mL	0.4499 mL	0.8998 mL	2.2495 mL



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

* 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。



源叶