



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: shyyysw@sina.com

产品名称: **NE 10790**
CAS 号: **152831-36-2**
产品货号: **S87678**

生物活性:

Description	NE 10790 是法尼焦磷酸 (FPP) 合成酶的弱抑制剂,是有效的二磷酸利塞磷酸盐的磷酸酯类似物,也是一种弱的抗吸收剂。				
IC50 & Target	FPP synthase[1]..				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	J774	IC ₅₀	2800 μM	Cytotoxicity against mouse J774 cells assessed as cell viability after 48 hrs by alamar blue assay	
	Osteoclast	IC ₅₀	970 μM	Antiresorptive activity in rabbit osteoclasts assessed as number of actin rings after 48 hrs using TRITC-phelloidin stain relative to control	
In Vitro	NE 10790 抑制[14C]甲羟戊酸掺入 Rab6, 但不掺入 H-Ras 或 Rap1, 分别由 FTase 和 GGTase I 修饰的蛋白质。NE 10790 降低 J774 细胞的活力。NE 10790 可防止未被 FTase 或 GGTase I 修饰的 22-26-kDa 蛋白质发生异戊二烯化[1] 。				
Solvent&Solubility	细胞实验: 0.1 M NaOH 中的溶解度 : 20 mg/mL (80.93 mM; ultrasonic and adjust pH to 6 with NaOH) H2O 中的溶解度 : 5 mg/mL (20.23 mM; ultrasonic and adjust pH to 6 with NaOH)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.0463 mL	20.2314 mL	40.4629 mL
		5 mM	0.8093 mL	4.0463 mL	8.0926 mL
		10 mM	0.4046 mL	2.0231 mL	4.0463 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时,请在 2 年内使用, -20°C 储存时,请在 1 年内使用。 * 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。 动物实验: 以下溶解方案,请直接配制工作液。建议现用现配,在短期内尽快用完。 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。 方案 一 请依序添加每种溶剂: PBS Solubility: 2 mg/mL (8.09 mM); 澄清溶液; 超声助溶 (<60°C)				
参考文献	[1]. Coxon FP, et al. Identification of a novel phosphonocarboxylate inhibitor of Rab geranylgeranyl transferase that specifically prevents Rab prenylation in osteoclasts and macrophages. J Biol Chem. 2001 Dec 21;276(51):48213-22.				

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, 2 years; -20° C, 1 year。 -80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年



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

内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H ₂ O/0.1MNaOH	1 mM	4.0463 mL	20.2314 mL	40.4629 mL	101.1572 mL
	5 mM	0.8093 mL	4.0463 mL	8.0926 mL	20.2314 mL
	10 mM	0.4046 mL	2.0231 mL	4.0463 mL	10.1157 mL
	15 mM	0.2698 mL	1.3488 mL	2.6975 mL	6.7438 mL
	20 mM	0.2023 mL	1.0116 mL	2.0231 mL	5.0579 mL
0.1 M NaOH	25 mM	0.1619 mL	0.8093 mL	1.6185 mL	4.0463 mL
	30 mM	0.1349 mL	0.6744 mL	1.3488 mL	3.3719 mL
	40 mM	0.1012 mL	0.5058 mL	1.0116 mL	2.5289 mL
	50 mM	0.0809 mL	0.4046 mL	0.8093 mL	2.0231 mL
	60 mM	0.0674 mL	0.3372 mL	0.6744 mL	1.6860 mL
	80 mM	0.0506 mL	0.2529 mL	0.5058 mL	1.2645 mL

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

源叶