



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: **Levomefolic Acid**
CAS 号: **31690-09-2**
产品货号: **S84895**

生物活性:					
Description	Levomefolic acid (L-5-MTHF) 是一种具有口服活性、可通过血脑屏障的天然叶酸活性形式, 最广泛使用的一种叶酸食品补充剂。				
In Vitro	Levomefolic acid (L-5-MTHF) 与残基 Glu406、Ile 418、Lys417 和 Tyr453 相互作用, 其中 Lys 417 和 Tyr 453 在 S1 与 ACE 相互作用中起着重要的生理作用, 可能作为 SARS-CoV-2 病毒 S1:ACE2 相互作用的潜在抑制剂[1]。 Levomefolic acid (L-5-MTHF) (50 nM, 72 小时) 使人淋巴瘤细胞系 (LCL) 中的细胞内叶酸代谢物活性提高 7 倍, 比叶酸提高 2 倍, 是一种良好的叶酸补充剂[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (10.88 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 : 2.08 mg/mL (4.53 mM; 超声助溶 (<60°C))				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1765 mL	10.8823 mL	21.7647 mL
		5 mM	0.4353 mL	2.1765 mL	4.3529 mL
		10 mM	0.2176 mL	1.0882 mL	2.1765 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。				
参考文献	[1]. Manisha Prajapat, et al. Virtual screening and molecular dynamics study of approved drugs as inhibitors of spike protein S1 domain and ACE2 interaction in SARS-CoV-2. J Mol Graph Model. 2020 Dec;101:107716. [2]. Maša Vidmar Golja, et al. Simultaneous quantification of intracellular concentrations of clinically important metabolites of folate-homocysteine cycle by LC-MS/MS. Anal Biochem. 2020 Sep 15;605:113830.				

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 年内使用。					
可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H2O / DMSO	1 mM	2.1765 mL	10.8823 mL	21.7647 mL	54.4117 mL
DMSO	5 mM	0.4353 mL	2.1765 mL	4.3529 mL	10.8823 mL
	10 mM	0.2176 mL	1.0882 mL	2.1765 mL	5.4412 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 μm 的滤膜过滤除菌后使用。