



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: (2R)-2-amino-4-sulfanyl-butanoic acid
CAS 号: 6027-14-1
产品货号: S85922

生物活性:				
Description	(R)-2-Amino-4-mercaptobutanoic acid 是一种半胱氨酸衍生物。			
In Vitro	Amino acids and amino acid derivatives have been commercially used as ergogenic supplements. They influence the secretion of anabolic hormones, supply of fuel during exercise, mental performance during stress related tasks and prevent exercise induced muscle damage. They are recognized to be beneficial as ergogenic dietary substances[1]			
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (462.35 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 2 mg/mL (14.80 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)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	7.3975 mL	36.9877 mL
		5 mM	1.4795 mL	7.3975 mL
		10 mM	0.7398 mL	3.6988 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 (protect from light, stored under nitrogen)。-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。 * 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]. Luckose F, et al. Effects of amino acid derivatives on physical, mental, and physiological activities. Crit Rev Food Sci Nutr. 2015;55(13):1793-807.			

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 (protect from light, stored under nitrogen)。-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	7.3975 mL	36.9877 mL	73.9754 mL	184.9386 mL
	5 mM	1.4795 mL	7.3975 mL	14.7951 mL	36.9877 mL
	10 mM	0.7398 mL	3.6988 mL	7.3975 mL	18.4939 mL
H2O	15 mM	0.4932 mL	2.4658 mL	4.9317 mL	12.3292 mL
	20 mM	0.3699 mL	1.8494 mL	3.6988 mL	9.2469 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

	25 mM	0.2959 mL	1.4795 mL	2.9590 mL	7.3975 mL
	30 mM	0.2466 mL	1.2329 mL	2.4658 mL	6.1646 mL
	40 mM	0.1849 mL	0.9247 mL	1.8494 mL	4.6235 mL
	50 mM	0.1480 mL	0.7398 mL	1.4795 mL	3.6988 mL
	60 mM	0.1233 mL	0.6165 mL	1.2329 mL	3.0823 mL
	80 mM	0.0925 mL	0.4623 mL	0.9247 mL	2.3117 mL
	100 mM	0.0740 mL	0.3699 mL	0.7398 mL	1.8494 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。



源叶