

#MS1025

Romidepsin (FK228, Depsipeptide)



CAS No. 128517-07-7

- ☒ 1mg
☒ 5mg/10mg

Orders

021-34695924

orders@ab-mart.com

Support

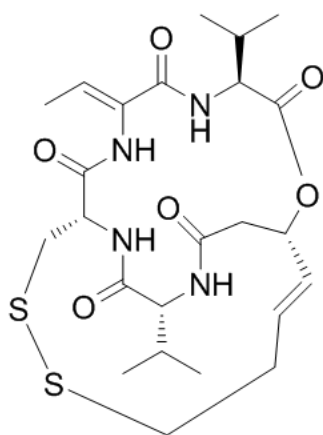
400-6123-828

support1@ab-mart.com

Web

www.ab-mart.com.cn

结构式



化学数据

分子量	540.7	储存条件	3 年-20°C 粉状
化学式	C ₂₄ H ₃₆ N ₄ O ₆ S ₂		2 年-80°C 溶于溶剂
CAS 号	128517-07-7	别名	FR 901228, NSC 630176
化学名	Cyclo[(2Z)-2-amino-2-butenoyl-L-valyl-(3S,4E)-3-hydroxy-7-mercapto-4-heptenoyl-D-valyl-D-cysteiny], cyclic (3→5)-disulfide		
Solubility (25°C) *	体外	DMSO	100 mg/mL (184.94 mM)
		Water	Insoluble
		Ethanol	Insoluble
	体内（现配现用）	2% DMSO+30% PEG 300+5%Tween 80+ddH2O	5mg/mL

* <1 mg/ml means slightly soluble or insoluble.

* Please note that Selleck tests the solubility of all compounds in-house, and the actual solubility may differ slightly from published values. This is normal and is due to slight batch-to-batch variations.

制备储备液

浓度 / 溶剂体积 / 质量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.8495 mL	9.2473 mL	18.4945 mL
5 mM	0.3699 mL	1.8495 mL	3.6989 mL
10 mM	0.1849 mL	0.9247 mL	1.8495 mL
50 mM	0.0370 mL	0.1849 mL	0.3699 mL

生物活性

产品描述	Romidepsin (FK228, Depsipeptide)是一种有效的 HDAC1 和 HDAC2 抑制剂，无细胞试验中 IC50 分别为 36 nM 和 47 nM。Romidepsin (FK228/depsipeptide) 在神经母细胞瘤肿瘤细胞中可控制生长并诱导凋亡。	
靶点/IC50	HDAC1	HDAC1
	36 nM	47 nM
体外研究	Romidepsin 抑制 NSCLC 细胞系生长，IC50 范围从 1.3 ng/mL 到 4.9 ng/mL。Romidepsin 可以降低 Erlotinib 对 NSCLC 细胞系的 IC50 值， 增加 NSCLC 细胞系对 Erlotinib 的敏感性。Romidepsin 处理 72 小时可以抑制 6/6 人 NB 肿瘤细胞系的生长，而 NIH3T3 细胞系并不受影响。Romidepsin 对于单拷贝或 N-myc 多拷贝的 NB 细胞系以及含有正常或突变的 p53 和含有 Alk 突变体的细胞系都有选择性的细胞毒性，这种毒性具有剂量依赖的特性。	
体内研究	与 PBS 处理的对照组相比，单独使用 Erlotinib 和 Romidepsin 分别可以对 NCI-H1299 细胞系的异种移植生长抑制到 72% 和 43% ， 但是并不具有明显的统计学意义。只有当两种药物联用的时候才会对其生长造成明显的抑制作用，此时生长被抑制到 28%。在免疫功能低下的小鼠中，Romidepsin 会抑制皮下 NB 异种移植的生长，这种抑制作用具有剂量依赖的特性 。此外，在 NB 病人的肿瘤组织中 Romidepsin 会诱导某些基因的表达，如 p21 和 p75 以及 NTRK (TrkA)。	

如果需要长期保存，请于零下二十度低温保存。

禁止用于人体及治疗！

特定的存储和包装每个产品的信息在产品说明书上都有注明。大多数产品，在推荐的条件下存储可稳定保存两年。产品有时建议的储存温度不同，大多数建议储存在-20℃，抑制剂属于化学试剂，可在常温下运输储存两周左右。即使如此，我们保证产品的出货量将保持产品质量的条件下，一般都会放入冰袋。望阁下收到产品后，请按照产品数据表建议适当存储。