

Z-DEVD-FMK

Catalog No: RM02811

基本信息

货号

RM02811

CAS No.

210344-95-9

分子式

C30H41N4O12F

分子量

668.66

靶点

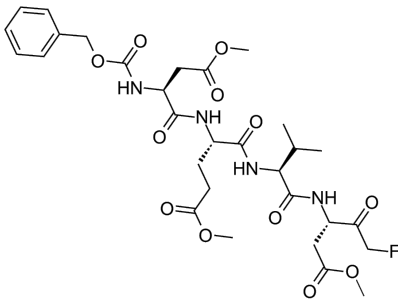
Caspase

信号通路

Apoptosis (凋亡)

保存条件

Store at -20°C



Contact

☎ | 400-999-6126

✉ | cn.market@abclonal.com.cn

🌐 | www.abclonal.com.cn

Antibody | Service | Enzyme | ELISA Kits | NGS

溶解性数据

		≥60 mg/mL (DMSO)				
体外实验	制备贮备液	质量		1 mg	5 mg	10 mg
		溶剂				
		浓度		1.4955 mL	7.4776 mL	14.9553 mL
		1 mM	5 mM	0.2991 mL	1.4955 mL	2.9911 mL
		10 mM	0.1496 mL	0.7478 mL	1.4955 mL	
请参考溶解度信息选择适当的溶剂						

实验操作

细胞实验

细胞系	WM9, WM35, WM98-1和WM793细胞
制备方法	在DMSO中的溶解度>10 mM. 为了获得更高的浓度, 可以将离心管在37°C加热10分钟和/或在超声波浴中震荡一段时间. 原液可以在-20°C以下储存几个月.
反应条件	20 μM, 24小时
应用	为了说明caspase激活在TRAIL诱导的细胞凋亡中的重要性, Z-DEVD-FMK连同TRAIL一起加入到黑色素瘤细胞中, Z-DEVD-FMK仅能部分抑制TRAIL的细胞毒性作用. Z-DEVD-FMK抑制细胞死亡能力的下降可能是由于该多肽进入细胞的能力.

动物实验

动物模型	可控皮层碰撞(CCI)损伤的雄性C57Bl/6小鼠
剂量	160 ng, 脑室注射
应用	为了评估运动恢复, 检测小鼠在超过21天的康复期间穿过狭窄挂梁的能力. 在损伤后第7, 14和21天, 在CCI后1小时用Z-DEVD-FMK处理的小鼠表现比对照组显著更好. 而在CCI后4小时用Z-DEVD-FMK处理的小鼠仅在损伤后第21天的表现比对照组显著更好. 而在任何其它测试天中, 它们并没有表现出比其它治疗组更好的趋势.
注意事项	请测试所有化合物在室内的溶解度, 实际溶解度和理论值可能略有不同. 这是由实验系统的误差引起的, 属于正常现象.

参考文献

[1] Griffith T S, Chin W A, Jackson G C, et al. Intracellular regulation of TRAIL-induced apoptosis in human melanoma cells. *The Journal of Immunology*, 1998, 161(6): 2833-2840.

[2] Knoblich S M, Alroy D A, Nikolaeva M, et al. Caspase inhibitor z-DEVD-fmk attenuates calpain and necrotic cell death in vitro and after traumatic brain injury. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism*, 2004, 24(10): 1119-1132.