

Z-IETD-FMK

Catalog No: RM02810

基本信息

货号

RM02810

CAS No.

210344-98-2

分子式

C30H43FN4O11

分子量

654.68

靶点

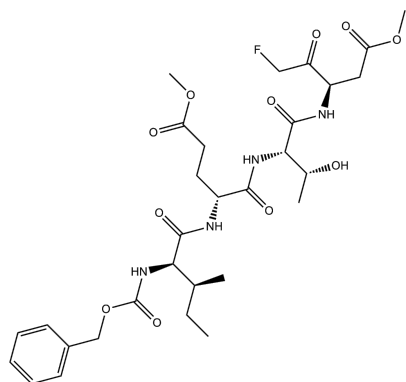
Caspase

信号通路

Apoptosis (凋亡)

保存条件

Store at -20°C



溶解性数据

体外实验	≥32.734mg/mL in DMSO				
	制备贮备液	溶剂	质量		
		浓度	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.5275 mL	7.6373 mL	15.2746 mL
		5 mM	0.3055 mL	1.5275 mL	3.0549 mL
		10 mM	0.1527 mL	0.7637 mL	1.5275 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	纯化的CD4+和CD8+ T细胞
制备方法	溶解度有限, 若配制更高浓度的溶液, 一般步骤如下: 请将试管置于37°C加热10分钟和/或将其置于超声波浴中震荡一段时间. 原液于-20°C可放置数月.
反应条件	24 h
应用	使用[3H]-胸苷掺入测定T细胞增殖. z-IETD-FMK(100 μM)抑制T细胞增殖. 在100 μM的z-IETD-FMK存在下, 活化后约9%的对照活化T细胞摄取PI, 细胞死亡增加至23%. 此外, 100 μM z-IETD-FMK降低活化T细胞中p65的核易位.

动物实验

动物模型	SHIP1-/- (CD45.1)小鼠
剂量	5 mg/kg, 每周三次, 持续3周
应用	与载体对照相比, Z-IETD-FMK处理的小鼠的小肠和肺中的解剖病理学显著减少. 在Z-IETD-FMK处理的SHIP1-/-宿主的小肠和肺中CD3+T细胞数目显著恢复, 而载体处理的SHIP1-/-宿主的T细胞缺乏.
注意事项	请于室内测试所有化合物的溶解度. 虽然化合物的实际溶解度可能与其理论值略有不同, 但仍处于实验系统误差的允许范围内.

参考文献

- [1]. Lawrence CP, Chow SC. Suppression of human T cell proliferation by the caspase inhibitors, z-VAD-FMK and z-IETD-FMK is independent of their caspase inhibition properties. Toxicol Appl Pharmacol. 2012 Nov 15;265(1):103-12.
- [2]. Park MY, Srivastava N, Sudan R et al. Impaired T-cell survival promotes mucosal inflammatory disease in SHIP1-deficient mice. Mucosal Immunol. 2014 Nov;7(6):1429-39.

Contact

☎ | 400-999-6126

✉ | cn.market@abclonal.com.cn

🌐 | www.abclonal.com.cn