

Z-VAD-FMK (Caspase 抑制剂)

产品简介

Z-VAD-FMK 是一种细胞渗透性, 不可逆的泛 caspase 抑制剂, 能够抑制 caspase 家族蛋白酶活性和阻断凋亡发生。Jurkat 细胞中 Z-VAD-FMK 抑制 Fas 诱导的凋亡, 胸腺细胞和肝细胞内抑制各种刺激因子激发的凋亡活动。高浓度 Z-VAD-FMK (> 100 μ M)改善 TNF α 诱导的嗜中性粒细胞凋亡, 相反低浓度 ((1-30 μ M)完全阻止 TNF α 激活的凋亡发生。Z-VAD-FMK 的促凋亡活性具有化合物特异性和 ROS 非依赖性的特点。Z-VAD-FMK 也具有体内活性。不同于传统的 Z-VAD-FMK, 复申生物提供的多肽在天冬氨酸的 P1 位点进行了 O-甲基化的修饰, 使其稳定性和细胞渗透性都得以提高。一旦进入细胞, 内源性酯酶水解甲基基团从而形成具生物活性的肽形式。

本品为原装进口粉剂 0.1ml 包装是配制溶于 DMSO 的储存液, 可以直接使用 (浓度为 20mM), 1mg、5mg 包装为粉末装。

产品组成

名称 编号	FSY0315	FSY0315	FSY0315	Storage
Z-VAD-FMK	20mM*0.1ml	1mg	5mg	-20°C
使用说明书	1 份			

产品特性

Cas No. 187389-52-2

别名: Z-VAD (OMe)-FMK, Z-VAD (OMe)-FMK

分子式: C₂₂H₃₀FN₃O₇

分子量: 453.46

浓度: \geq 98%

溶解度: >23.4mg/ml in DMSO

储存条件: -20°C 保存, 1 年有效。

使用说明

1. Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK 在终浓度为 20 μ M 时可以非常显著地抑制大多数细胞凋亡诱导剂诱导的细胞凋亡。Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK 抑制细胞凋亡的常见有效浓度范围为 5-100 μ M。
2. Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK 用于抑制细胞凋亡时至少需要和细胞凋亡诱导剂同时加入, 或者需在细胞凋亡诱导剂加入前 10-30 分钟加入到细胞培养液中, 或参考相关文献进行。
3. 如果用于抑制纯化或粗抽提的 Caspase, 推荐 Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK 与待测样品预孵育 10-20 分钟, 再进行后续测定。

注意事项

- 1) 如果每次使用量少，使用次数较多，请适当分装。反复冻融会影响本抑制剂的使用效果。如果希望适当稀释后再分装保存，请使用 DMSO 进行稀释。
- 2) 本 Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK 在 4℃、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内，可以 20-25℃ 水浴温育片刻至全部融解后使用。
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。