

## General Caspase Inhibitor Z-VAD-FMK (20 mM)

### 广谱 Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK (20 mM)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
General Caspase Inhibitor Z-VAD-FMK (20 mM) 广谱 Caspase 抑制剂 Z-VAD-FMK (20 mM)	40328ES25	25 $\mu$ L

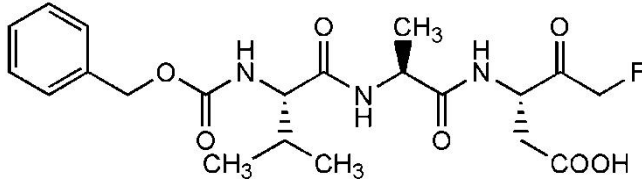
#### 产品描述

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  $\mu$ M)改善 TNF $\alpha$ 诱导的嗜中性粒细胞凋亡,相反低浓度 ((1-30  $\mu$ M)完全阻止 TNF $\alpha$ 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, 翌圣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。

本品为溶于 DMSO 的储存液,浓度为 20 mM。

#### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Benzyloxycarbonyl-Val-Ala-Asp(OMe)-fluoromethylketone; Z-VAD(OMe)-FMK,Z-Val-Ala-Asp(OMe)-FMK;
CAS 号 (CAS NO.)	187389-52-2
分子式 (Formula)	C <sub>22</sub> H <sub>30</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>7</sub>
分子量 (Molecular Weight)	467.49
外观 (Appearance)	液体
纯度 (Purity)	>94%
结构式 (Structure)	

#### 运输和保存方法

冰袋运输。于 -20  $^{\circ}$ C 保存,有效期至少 6 个月。

#### 使用浓度

Z-VAD-FMK 具体使用浓度请参考相关文献,并根据自身实验条件(如实验目的,细胞种类,培养特性等)进行摸索和优化。

#### 注意事项

为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。