



## Caspase 8 活性细胞凋亡检测试剂盒 (绿色)

### 产品描述

Caspase 8 活性细胞凋亡检测试剂盒是通过测量 Caspase 8 的活性而用于细胞凋亡检测的。Caspase 8 是一种 Caspase 蛋白, CASP8 基因所编码。在神经元变性疾病中, 例如亨廷顿综合症, Caspase 8 扮演着重要角色。Caspase 8 已被证明具有底物选择性, 其肽基序为 Ile-Glu-Thr-Asp (IETD)。该试剂盒使 (Ac-IETD)<sub>2</sub>-R110 作为荧光指示器来检测 caspas-8 的活性。通过 caspas-8 的切割 R110 肽产生强绿色荧光, 其发射光在 520 nm 和 530 nm 之间, 激发光为 480 nm 和 500 nm 之间。这种特性使得试剂盒能适合于 FITC 滤光器。

本试剂盒提供所有必需组分和最佳操作流程。该实验结果稳定, 快速且适应高通量筛选。它不仅能够定量凋亡细胞中 caspas-8 的活性还能筛选 caspas-8 的抑制剂。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
Caspase 8 活性细胞凋亡检测试剂盒 (绿色)	AC12L064	200 T

### 产品组分

组分	规格
A. Caspase 8 Substrate (200X Stock Solution)	50 uL *2
B. Assay Buffer	20 mL

### 运输与保存

蓝冰运输。-20°C保存, 有效期 12 个月。

### 产品参数

Ex(nm): 500      Em(nm): 522

### 实验方案

1. 用测试化合物 (100μL/孔/ 96 孔板或 25μL/孔/ 384 孔板) 制备细胞。
2. 加入等体积的 Caspase 8 工作溶液 (100μL/孔/ 96 孔板或 25μL/孔/ 384 孔板)。
3. 在室温下孵育 30 min 至 1 h。
4. 监测 Ex / Em = 490/525 nm 处的荧光增加 (截止= 515 nm)。
5. 将 50μLCaspase 8 底物 (组分 A) 加入 10mL 测定缓冲液 (组分 B) 中并充分混合以制备 Caspase 8 工作溶液 (溶液需避光保存)。【注】: Caspase 8 工作液不稳定, 请及时使用。

### 使用方法

1. 通过将 10μL/孔的 10X 测试化合物 (96 孔板) 或 5μL/孔的 5X 测试化合物 (384 孔板) 加入 PBS 或所需缓冲液中来处理细胞。对于空白孔 (没有细胞的培养基), 加入相同量的化合物缓冲液。



2. 将细胞板在 5%CO<sub>2</sub>,37°C培养箱中孵育所需的一段时间（对于用喜树碱或星形孢菌素处理的 Jurkat 细胞, 4-6 h）以诱导细胞凋亡。
3. 加入 100μL/孔（96 孔板）或 25μL/孔（384 孔板）的 Caspase 8 工作溶液。
4. 将板在室温下孵育 30 min 至 1 h, 避光。【注】：如果需要, 在室温下加入 Caspase 8 工作溶液 10 min 前, 向选定的样品中加入 1μL 的 1 mM Ac-IEDD-CHO caspase 8 抑制剂, 以确认对 caspase 8 样活性的抑制作用。
5. 以 800rpm 离心细胞板（特别是对于非贴壁细胞）2 min（制动关闭）。
6. 用荧光酶标仪在 Ex / Em = 490 / 525nm（截止= 515nm）下监测荧光增加。

## 数据分析

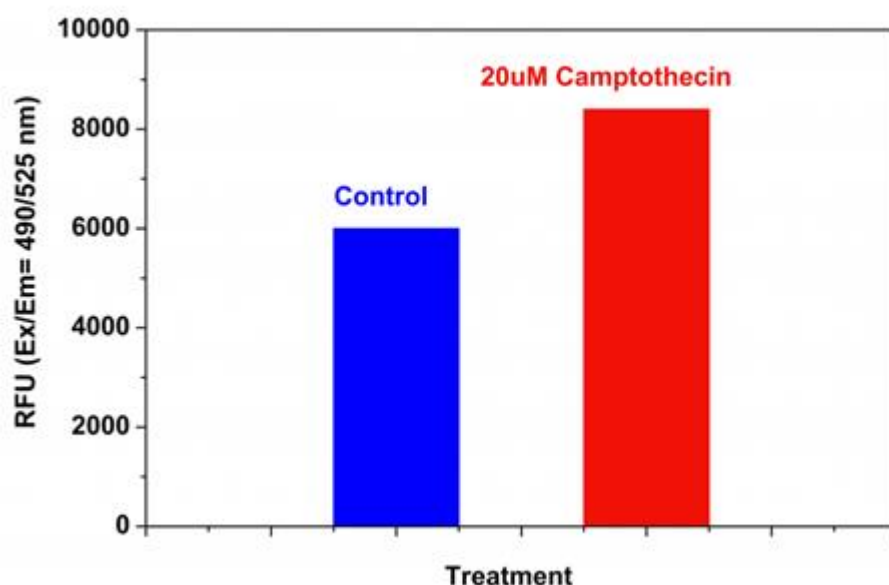


图 1.使用 Cell Meter Caspase 8 活性细胞凋亡检测试剂盒检测 Jurkat 细胞中的 caspase 8 活性

在 Costar 黑壁/透明底 96 孔板中以相同的一天以 200,000 个细胞/90μL/孔接种 Jurkat 细胞。用或不用 20μM 喜树碱处理细胞 4 h。加入半胱天冬酶 8 工作溶液（100μL/孔）并在室温下温育 1 h。使用 FlexStation 酶标仪（Molecular Devices）在 Ex / Em = 490 / 525nm（截止值= 515nm）下测量荧光强度。

## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。

## 相关产品推荐

EZ Trans 细胞转染试剂（高效）（货号：AC04L092）  
快速细胞冻存液（无血清、无蛋白）（货号：AC05L033）