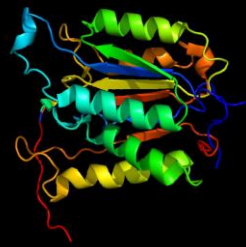


同仁化学研究所 细胞凋亡检测试剂盒

Caspase-3 Assay Kit -Colorimetric- 比色法Caspase-3活性检测试剂盒

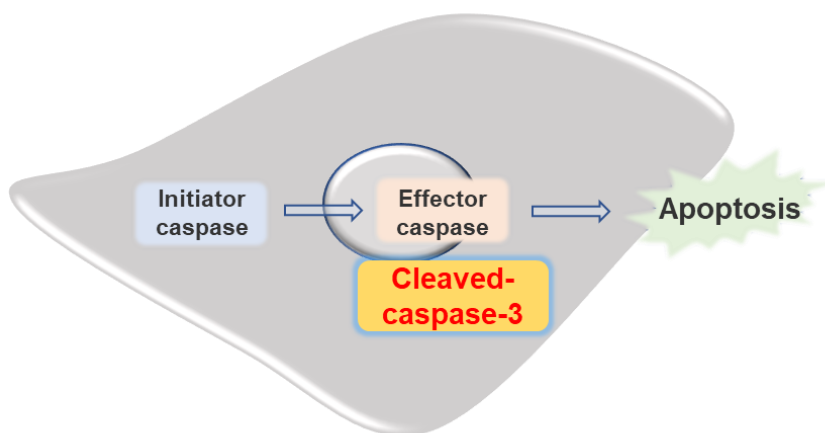


细胞凋亡(Apoptosis)的指标Caspase-3

细胞凋亡是一种受调控的程序性细胞死亡，其特征是细胞萎缩和DNA的片段化。

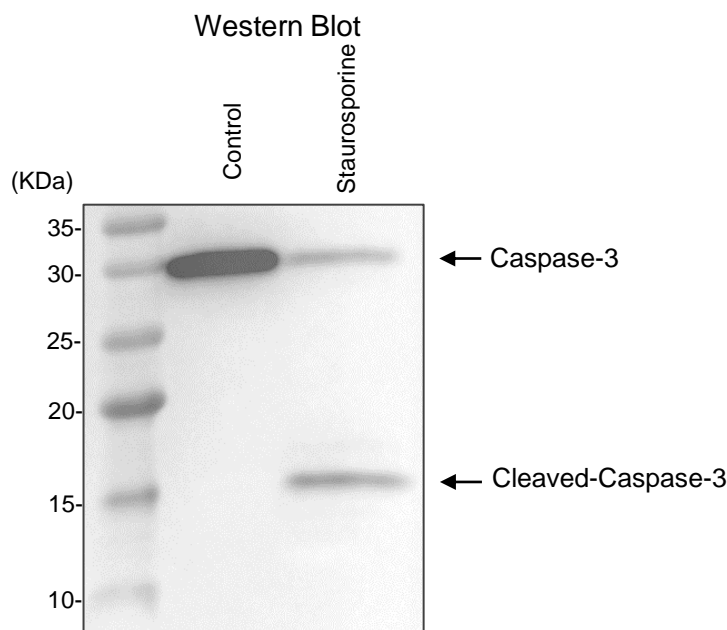
细胞凋亡的分子机制是由属于Caspase(半胱氨酸蛋白酶家族)的蛋白水解酶触发的。当可诱导的Caspase裂解并激活成Cleaved-Caspase-3时，就会发生细胞凋亡的进展。因此，检测Cleaved-Caspase-3对检测细胞凋亡很重要。

Western Blot是检测Caspase-3最常用的方法，但由于抗体的特异性很重要，有必要选择和制备适合每种细胞类型的抗体。此外，如果样本数量很大，则需要很长的时间进行检测。而同仁化学研究所开发的Caspase-3检测试剂盒是一种使用微孔板检测试剂盒，使用与Caspase-3特异性反应的底物，在96孔板中进行检测，因此可以在短时间内一次检测多个样品。此外，使用本试剂盒检测Caspase-3可以得到与Western Blot一致性的检测结果，而检测时间却可以大幅缩短。

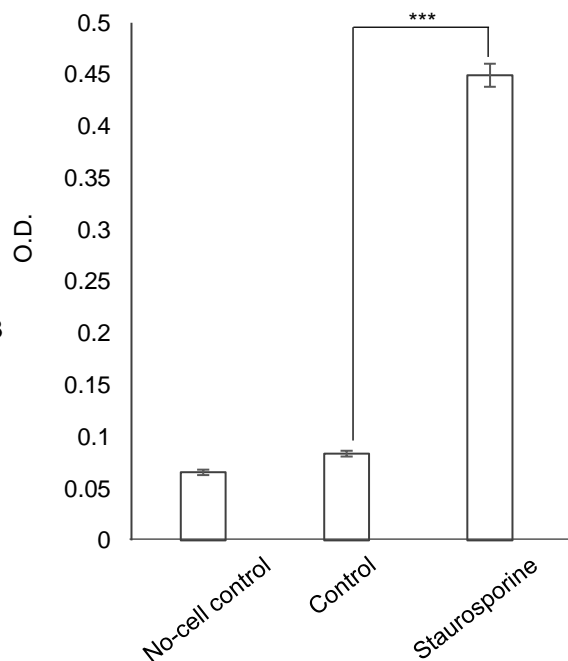


Western Blotting实验结果的相关性

使用本试剂盒检测结果与常用的WB结果相比，实验结果一致。
相比较与Western Blot，可以在**更短时间**、**操作更简便**的条件下检测Cleaved-caspase-3。



本试剂盒



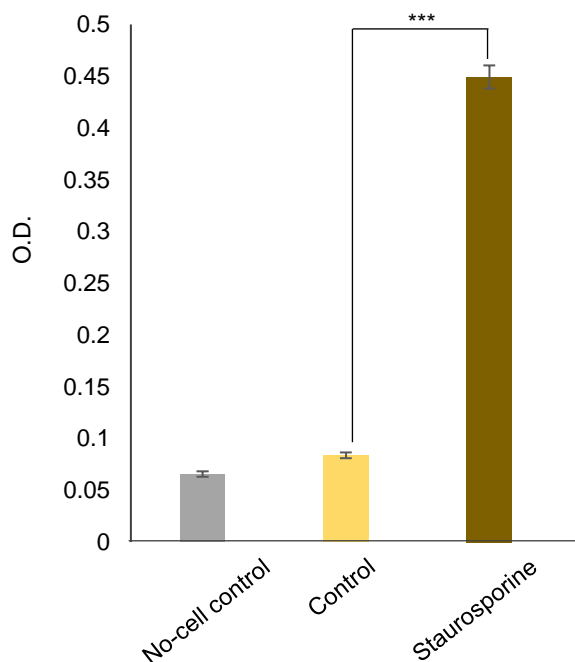
细胞: Jurkat

诱导剂: 5 uM Staurosporine 4 hr

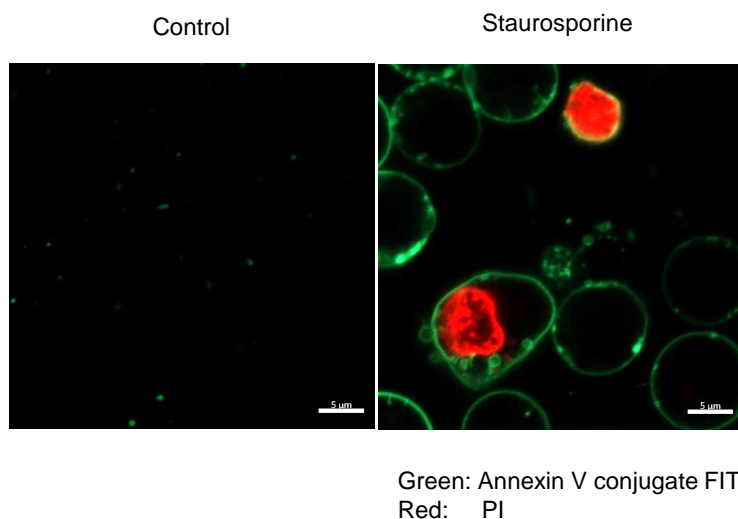
Apoptosis诱导实验

在Jurkat (人类T细胞白血病) 细胞中, 用浓度为5 μ M的Staurosporine培养4小时, 诱导细胞凋亡。通过诱导细胞凋亡, 发现了Cleaved-Caspase-3的表达。除了Cleaved-Caspase-3的表达外, 通过测量Annexin V (FITC共轭物) 证实了质膜磷脂的不对称性的丧失, 在有Ca²⁺的情况下, Annexin V对磷脂酰丝氨酸 (PS) 有很强的亲和力。

Caspase-3 Assay Kit



Annexin V, FITC Apoptosis Detection Kit



Cleaved-caspase-3的表达和磷脂酰丝氨酸不对称性的丧失证实了细胞凋亡的发生

除了Cleaved-Caspase-3的表达和磷脂酰丝氨酸不对称性的丧失, 其他的凋亡指标包括线粒体膜电位的丧失、细胞周期停滞和DNA片段化。通过使用组合检测而不是单一指标, 可以更可靠地检测出细胞凋亡的发展情况。

产品价格

| 产品名 | 货号 | 规格 | 价格 (元) |
|--|------|----------|--------|
| Caspase-3 Assay Kit -Colorimetric- | C551 | 50 tests | 1,110 |
| Annexin V, FITC Apoptosis Detection Kit | AD10 | 50 tests | 960 |
| Annexin V, 633 Apoptosis Detection Kit | AD11 | 50 tests | 1,440 |
| JC-1 MitoMP Detection Kit | MT09 | 1 set | 1,940 |
| Cell Cycle Assay Kit - PI/RNase Staining | C543 | 50 tests | 460 |
| Cell Cycle Assay Solution Deep Red | C548 | 50 tests | 1,280 |
| Cell Cycle Assay Solution Blue | C549 | 50 tests | 1,280 |

东仁化学科技(上海)有限公司

上海市零陵路899号飞洲国际广场27楼J座
邮编: 200030
电话: 400-823-9388

北仁化学科技(北京)有限公司

北京市朝阳区裕民路12号元辰鑫大厦E1-210室
邮编: 100029
电话: 010-8225-1765