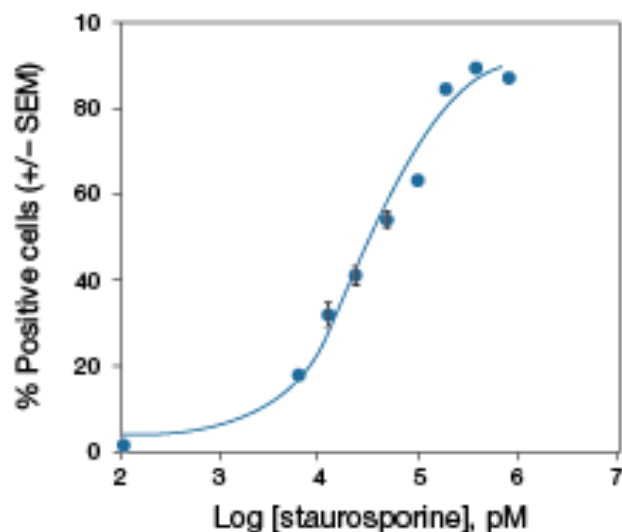


# Caspase蛋白酶家族与细胞的生长、分化以及凋亡调节



Caspase 家族有相似的氨基酸序列结构和底物特异性，通常以无活性的蛋白酶原形式存在于细胞内。经蛋白水解后，大小亚基结合并暴露出底物识别，结合和催化所需的氨基酸残基，即形成了活性的Caspase。Procaspase可自我催化及催化其他Procaspase产生活性蛋白酶，其蛋白水解级联功能类似凝血因子活化的“瀑布效应”。

Caspase的作用特点是能识别底物裂解位点NH<sub>2</sub>-末端最少4个氨基酸并在天冬氨酸后裂解底物。不同的Caspase识别4个氨基酸的不同而具有明显的底物特异性，从而发挥各自的生物学功能。



使用CellEvent Caspase-3/7绿色检测试剂的剂量响应曲线  
为了产生剂量响应曲线，将U-2 OS细胞接种到96孔板上，并用0-0.75 $\mu$ M星形孢菌素或载体对照处理24小时。然后用7.5 $\mu$ M CellEvent<sup>TM</sup> Caspase-3/7 Green Detection Reagent在37 $^{\circ}$ C标记细胞30分钟，接着用Hoechst 33342染色。在Thermo Fisher Cellomics Arrayscan VTI上分析细胞。测定活性胱天蛋白酶3/7阳性细胞百分比，并计算EC<sub>50</sub>。

## 订购信息

产品编号	产品名称	规格	价格
13401	Caspase 3/7荧光底物Ac-DEVD-AFC 绿	5 mg	1140
13407	Caspase 9荧光底物 FITC-C6-LEHD-FMK 绿	1 mg	5940
13410	Caspase 8荧光底物Ac-IETD-AFC 绿	5 mg	2340