

细胞凋亡中的Caspase家族

Caspase Family in Apoptosis

投稿时间: 1999-3-9 最后修改时间: 1999-8-2

稿件编号: 20000210

中文关键词: [Caspase](#) [起始因子](#) [效应分子](#) [激活因子](#) [抑制因子](#) [细胞凋亡](#)

英文关键词: [caspase](#) [initiator](#) [effector](#) [activator](#) [inhibitor](#) [apoptosis](#)

基金项目:

作者	单位
朱国萍	中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230026
程阳	中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230026
廖军	中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230026
徐冲	中国科学技术大学生命科学学院, 合肥 230026

摘要点击次数: 98

全文下载次数: 24

中文摘要:

保守的Asp特异性半胱氨酸蛋白酶(Caspase)家族是哺乳动物细胞中程序性死亡(PCD)的介导者和执行者. 原凋亡信号首先活化不同的Caspase起始因子, 再由起始因子激活级联下游的Caspase效应分子, 最终由效应分子特异地水解细胞中的一系列底物而导致细胞解体. Caspase家族是整个PCD过程的关键元件, 它们通过与众多蛋白质(激活因子或抑制因子)的相互作用来调控细胞的生死存亡.

英文摘要:

A conserved family of aspartate-specific cysteinyl protease(Caspase) has been identified as mediators and excutors of programmed cell death (PCD) in mammalian cell. Proapoptotic signals culminate in activation of different initiator caspase which, in turn, activate effector caspase through enzyme cascade pathways. Active effectors cleave a set of substrates and result in cellular disassembly. Caspase family is the critical elements in PCD. They regulate cell death or survival by interaction with many proteins(activators or inhibitors).

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第379263位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号

服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn

本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>

京ICP备05002794号