

Caspase激活与调控的分子机制

The Molecular Mechanism of Caspase Activation and Regulation

投稿时间: 1998-12-14 最后修改时间: 1999-4-20

稿件编号: 20000109

中文关键词: [半胱氨酸蛋白酶](#) [诱导临近](#) [Caspase级联](#) [线粒体](#)

英文关键词: [caspase](#) [induced proximity](#) [caspase cascade](#) [mitochondria](#)

基金项目:

| 作者 | 单位 |
|---------------------|--|
| 熊世勤 | 中国人民解放军免疫学研究所, 重庆 400038 |
| 朱锡华 | 中国人民解放军免疫学研究所, 重庆 400038 |

摘要点击次数: 14

全文下载次数: 13

中文摘要:

Caspases是一类天冬氨酸特异性的半胱氨酸蛋白酶(IL-1 β 转化酶相关蛋白酶).迄今,在哺乳动物至少已发现13种caspase成员.Caspases在胞内通常以无活性的酶原形式存在,在其内部特定的天冬氨酸残基部位蛋白质裂解加工后可导致酶原激活,引发细胞凋亡.作为效应子的caspase在绝大多数细胞的凋亡过程中具有十分重要的作用.随着线虫死亡程序及某些死亡受体介导敏感细胞凋亡的信号机制的阐明,人们对caspase激活与调控在细胞凋亡中的机制研究已获得重大进展.

英文摘要:

Caspase is a rapidly growing family of aspartate-specific cysteine proteases(interleukin 1 β -converting enzyme related proteases).Up to date,thirteen mammalian caspases have been discovered.Caspases normally exist in cells as inactive proenzymes.Caspases proteolytic processing at aspartate specific sites unleash their latent enzymatic activity and trigger cell apoptosis. Caspase as effector plays an important role in most cell apoptosis. Big progress was made for the molecular mechanism of caspase activation and regulation in cell apoptosis.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第477843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