



第33卷 第2期 (2011年2月): 182-189

Caspase-1 在炎症及程序性细胞死亡过程中的作用

郭皓晨 陈勇军 徐易尘 沈萍萍*

(南京大学医药生物技术国家重点实验室, 南京 210093)

摘要 Caspase 家族是一类半胱氨酸天冬氨酸特异性蛋白酶, 其中caspase-1 是最先在哺乳动物细胞中被鉴定出来的家族成员, 介导了某些特定类型细胞的凋亡。在微生物感染或细胞内危险信号存在时, caspase-1 可通过与炎性体结合而发生激活, 从而加工pro-IL-1 β 和pro-IL-18 等炎症因子使其成熟并释放, 在炎症反应中起着核心调控作用。此外, caspase-1 还能介导一种特殊的促炎症的程序性细胞死亡(Pyroptosis)。caspase-1 参与的炎症及程序性细胞死亡能有效提高机体抵抗内源和外源各种刺激的能力, 达到保护宿主的目的, 而caspase-1 的功能异常则与多种疾病密切相关。

关键词 Caspase-1; 细胞凋亡; 炎性体; Pyroptosis

收稿日期: 2010-4-14 接受日期: 2010-8-2

国家自然科学基金(No.30870588)、教育部科学技术研究重点项目(No.107049)和教育部新世纪优秀人才支持计划(No. NCET-06-0445)资助项目

*通讯作者。Tel: 025-83686635, E-mail: ppshen@nju.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有841人浏览

您是第 033340 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会
地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn

 沪ICP备05017545号